

شيللا اوستراندرو / لين. شرودر

علم نفس الحاسة السادسة

مخبرهات و تفسير علميين للظواهرات
الباراسيكولوجية وفوق الطبيعية



الفهرس

٥	تمهيد
١٠	الفصل الأول : أبحاث سرية في عالم مجهول
	الفصل الثاني : كارل نيقولائيڤ ، الرجل الذي أراد أن
٢٧	يغدو متخاطراً
٤٨	الفصل الثالث : الاتصال المزدوج عن طريق الجسم والروح
	الفصل الرابع : متخاطر ضد دكتاتور : وولڤ ميسنغ
٦٨	وجوزيف ستالين
٩١	الفصل الخامس : السياسة والباراسيكولوجيا
	الفصل السادس : هل يعرف الروس كيف يؤثر الفكر على
١٠٠	المادة ؟
	الفصل السابع : الفكر مقابل الفضاء : بعدان مطلوب
١٢٩	استكشافهما
١٣٩	الفصل الثامن : الصحون الطائرة وظاهرات بسي
١٤٧	الفصل التاسع : النوم التخاطري
١٦٤	الفصل العاشر : هل التخاطر موهبة أو تقنية ؟
	الفصل الحادي عشر : من الحيوانات الى السيبرنطيقا :
١٩٢	البحث عن نظرية
٢١١	الفصل الثاني عشر : التقمص الاصطناعي
٢٢١	الفصل الثالث عشر : الرؤية بغير العين
٢٣٣	الفصل الرابع عشر : الباراسيكولوجيا بين الغرب والشرق

تمهيد

في عام ١٩٦٧ تنقلت ذبذبات تخاطرية (١) مرموزة بين موسكو ولينينغراد بواسطة جهاز حديث جدا وشديد التعقيد يسجل ردود فعل دماغ الاشخاص المتلقين (٢) . ويقول العلماء السوفييتيون انه امكنهم ان يفكوا رموز الرسالة بواسطة آلات ؛ ويعلنون انهم استطاعوا ان ينقلوا تخاطريا كلاما من فرد الى آخر على مسافة ٦٠٠ كيلومتر . وفي مناطق اخرى من روسيا تشير مجلات متخصصة وجامعات الى ظاهرات ابعث على الاستغراب من التخاطر المسجل على النازمة الالكترونية . وقد نشرت صور فوتوغرافية لاشعة ضوئية صارخة التلوين تومض حول جسم بشري . اهي «الهالة» التقليدية التي يتحدث عنها المتخاطرون منذ

١ - نسبة الى التخاطر او التلپاثي Télèpathie . -م-

٢ - Récepteurs . -م-

زمن بعيد ؟ يؤكد العلماء الذين يدللون على حذر واحتراس فسي تعابيرهم : «تومض بروق كهربائية ، ذات لون ازرق وبرتقالي . ذبول طويلة من ومضات باهرة بلون بنفسجي . انها لتجربة غامضة وغريبة : عالم سحري اخاذ !» . ويزعم السوفيياتيون انهم بنوا آلة تتيح لأي انسان كان ان يرى بالالوان الهالة الاسطورية التي ما كان يعانيتها حتى ذلك اليوم سوى الوسطاء (٢) والمتخاطرون .

في منطقة البلطيق ، يتجول الجيولوجيون السوفيياتيون وهم ممسكون بعصي كشافة للينابيع ؛ وفي الاورال ، يجرون تجاربهم بالإبصار عن غير طريق شبكية العين . وعلى مقربة من البحر الاسود ، درسوا يدي مبريء (٤) . ان الباراسيكولوجيا (٥) ، التي لم يكن لها من وجود في الاتحاد السوفياتي قبل أقل من عشر سنوات ، تعرف اليوم على امتداد أرجائه ازدهارا مفاجئا .

لقد قادتنا سلسلة مدهشة من الاحداث ، على مدى ثلاث سنوات ، الى صب اهتمامنا على ذلك الابعاث المذهل للابحاث الباراسيكولوجية في البلدان الشرقية . وعلاوة على الكتب والمقالات والمسرحيات والقصائد التي كتبتها كل واحدة منا حول مواضيع متباينة للغاية ، كنا قد نشرنا منذ عدة سنوات مقالات عن الاتحاد السوفياتي . وقد اقامت واحدة منا لفترة مديدة من الزمن في الاتحاد السوفياتي اثناء عام ١٩٦١ ضمن نطاق رحلة

٣ - Médiums . -م-

٤ - المبريء ، Guérisseur : من يشفي من دون ان يكون طبيبا وبغير

وسائل الطب المعروفة . -م-

٥ - الباراسيكولوجيا ، كالميتاسيكولوجيا ، اي ، حرفيا ، علم ما وراء النفس ، مثلما نقول عن الميتافيزيقا انها علم ما وراء الطبيعة . الباراسيكولوجيا هي علم الظاهرات النفسية غير المعروفة او غير المبرهن عليها بعد علميا . -م-

دراسية جامعية . وما كانت مقالاتنا تتناول فقط سياسة الاتحاد السوفياتي ، بل كذلك مجريات الحياة اليومية فيه . واذا كان التعايش مع السوفياتيين ضروريا ، فمن المنطقي على ما يبدو لنا ان نحاول التعرف اليهم على نحو افضل .

وظفنا نجمع من الصحف والنشرات الدورية السوفياتية بعض معلومات غريبة للغاية عن الحياة في روسيا ، ومقالات عن الظواهر المتناقضة . كان العلماء السوفياتيون يتساءلون علنا: «ما الانسان؟» . هل لدينا طاقات عجيبة لم يشتهه احد بوجودها حتى يومنا هذا ؟ هل في مستطاع الباراسيكولوجيا ان تهضم الحواجز وان تخلق كائنا اناسيا فوق - طبيعي ؟ تلك هي الاسئلة الاساسية التي كان في مستطاع المرء ان يطالعها في المنشورات السوفياتية .

في عام ١٩٦٦ ، نشرت مجلة العلم والدين عددا خاصا (العدد ٣) عن الابحاث التخاطرية المعهودة التي تجري في روسيا . وقد طالبت شخصيات علمية بارزة في الاتحاد السوفياتي بتعميق المباحث العلمية بصدد التخاطر . ويلمع من بينها اسماء مشهورة: الدكتور سيميونوف ، الحائز على جائزة نوبل للكيمياء ونائب رئيس اكااديمية العلوم في الاتحاد السوفياتي ؛ واكاديميون من امثال الدكتور ليونتوفتش ، والدكتور منتس ، والدكتور ريندر وهو عالم كيمياء وفيزياء ذائع الصيت ، والدكتور غليب فرانك ، مدير مدينة بوشينو العلمية على مقربة من موسكو . ولم تكن لفئة الفلاسفة الماركسيين اقل صراحة ووضوحا . فجميع الانتقادات الموجهة الى الابحاث التخاطرية يتحمل تبعاتها افراد يستخدمون الماركسية - اللينينية لا لغرض الاغراض الدفاع عن نزعتهم المحافظة في مضمار العلم . دوى صوت الدكتور ف. توغارينوف ، مدير قسم الفلسفة في جامعة لينينغراد ، يقول : «ان جميع اولئك الذين سيقفون عقبة في وجه تقدم العلم يجب ان يزاحوا !» .

كانت هذه ملاحظة سلافية للغاية ولاذعة للغاية لم نالـف سماعها على لسان باحثين اميركيين في مضمار الباراسيكولوجيا . ولقد كنا كـلتانا نهتم عظيم الاهتمام للجانب الميتافسي من التجربة الانسانية . وكانت قد سبقت لنا الكتابة في هذا الموضوع . وقد حاولنا ان نقف على التطورات الجديدة في علم النفس وعلم ما وراء النفس ، وانضمنا الى «الجمعية الاميركية للابحاث النفسية» . ولما كان هدفنا ان نكتب مقالا عن نقطة الاهتمام المفاجئة لدى السوفيائيين بالمضمار الميتافيسي ، فقد طفقنا نراسل العلماء السوفييت . وسرعان ما تجمع لدينا قدر واف من المعلومات لكتابة عدة مقالات ، وفي النهاية مادة كافية لتحرير كتاب . وثمة واقعة اهم ؛ فقد غدا واضحا ان ثمة شيئا ما خارقا للمألوف يحدث فعلا في روسيا السوفياتية ، شيئا غير معروف كثيرا ، بل مشيرا للسخرية من وجهة النظر الغربية . ففيما كان العالم «الحر» يرفض ان يصدق ان الـ «إ.ف.ح» (٦) له وجوده ، لما في ذلك من خروج على كل عرف ، كنا نحن نقرا ، في اثناء ذلك ، ان علماء سوفيائيين بارزين قد اجتازوا اشواط حاسمة الاهمية في مضمار الابحاث الباراسيكولوجية ، وهو مضمار يجهله عادة علم الاقطار الغربية .

ماذا يعني هذا الاهتمام السوفياتي الجديد بالمضمار ما وراء الطبيعي ؟ ما دوافعه العلمية والسياسية والثقافية والفلسفية ؟ هذه وغيرها اسئلة كان يتعذر الاجابة عليها حالا . فالمراقبون الغربيون للعالم السوفياتي لا يبدو عليهم انهم يكترون كثيرا لظواهرات إ.ف.ح ، ومعظم الباراسيكولوجيين الاميركيين ليسوا

٦ - الاحرف الاولى من مبحث «الادراك فوق الحواسي» E.S.P :
Extra Sensory Perception -م-

من هواة «علم الكرملين» Kremlinologie في اوقسات فراغهم . ولهذا ، حينما دعينا في عام ١٩٦٧ الى حضور المؤتمر القادم حول ال «إ.ف.ح» ، الذي كان مقررا ان يعقد في موسكو ، عقدنا العزم على حضوره . وقد كان هدفنا سير «الاجواء» واستقاء المعلومات من مصادرها الاولى عن الابحاث الميتافيزيقية في العالم الشيوعي وعن اهميتها بالنسبة الى الجانب الميتافيزيقي من الكائنات البشرية . وحين انتهى تجوالنا عبر روسيا وبلغاريا وتشيكوسلوفاكيا ، كانت امتعتنا المتواضعة ساعة الانطلاق قد ازدادت بما ينيف على ١٥٠ كيلوغراما اضافيا كانت تمثل ثمرة بحثنا . واننا لنأمل ان تجد بعض المعطيات العلمية والتقنية التي ابنا بها والتي لا يمكن تضمينها كتابا في العموميات، طريقها الى النشر على ايدي اختصاصيين في شتى الفروع العلمية المعنية .

انه يتعذر علينا في الوقت الراهن ان نزيح النقاب عن بعض جوانب تاريخ ال «إ.ف.ح» في بلدان الكتلة الشرقية وعن بعض وثائقه . ولعلنا سنتمكن ذات يوم، حين تكون الشروط السياسية قد تطورت ، من ان ننشر مجموع اكتشافاتنا . وقد اضطررنا احيانا ، متى ما كان الامر متعلقا بأفراد زودونا بالمعلومات بصفة شخصية ، الى التكتف على اسمائهم لحمايتهم . لكننا لم نحرف في اي حال من الاحوال اسم رجال العلم المذكورين باسمائهم ، كما اننا لم نحرف او نعدل حرفا واحدا في التقارير المتعلقة بأعمالهم .

يلخص هذا الكتاب ما شاهدناه وسمعناه وقرأناه عن «إ.ف.ح» في الاتحاد السوفياتي . وقد اكتفينا بأن نروي ما قال لنا العلماء الشيوعيون انهم اكتشفوه بخصوص ال «إ.ف.ح» . اما عن المسألة المتعلقة بمعرفة هل نظريات وملاحظات هؤلاء الباحثين في المضمار الباراسيكولوجي صحيحة او لا ، فلا سبيل الى الاجابة عليها الا بعد تحقيقات معمقة لا تزال تنتظر من يقوم

بها ، سواء افي الشرق ام في الغرب .
لكن كما كتب فلاديمير موتشال بصدد الابحاث التخاطريسة
الجارية في الاتحاد السوفياتي في نشرة العلم الاجنبي الاميركي :
«حتى وإن كان ما يرويه الروس لا يطابق الحقيقة الا بصورة
جزئية فقط ، فان تقاريرهم ترتدي اهمية كبيرة ، ما دام التواصل
بالفكر قابلا للاستخدام في ميادين شتى ، نظير المواصلات ما بين
الكواكب او توجيه السفن الفضائية» .

الفصل الأول

ابحاث سرية في عالم مجهول

في يوم صيفي جميل كنا ننتظر ، عند مدخل فندقنا فسي
موسكو ، ان نتعرف الى عالمنا الباراسيكولوجي السوفيائى
الاول . كان الموسكوفيون ، على ما بدا لنا ، منشغلين بأعمالهم
قدر النيويوركيين ، وكانوا يفتدون الخطى ، رغم الحرارة ، وهم
يهبطون شارع غوركي ويمرون امام فندق مينسك الجديد ، على
بعد ست مجموعات من الابنية من الكرملين . وكانت الالسن في
بهو الفندق من حولنا تنطق بلفات كثيرة كثرة الفقاعات التي تخرج
من زجاجة مياه غازية دافئة . وكان السياح الاجانب يؤلفسون
مجموعات يتحلق حولها الروس بتهذيب . وكان صفار الموظفين
السوفيائين يتوجهون الى اعمالهم لفترة ما بعد الظهر ، مرتدين

الذي الصيفي المعهود : نعلا ، بنطلونات من الكتان ، قمصان
سبور من النايلون . وفجأة شق روسي ضخمة الجثة ، محدودب
الظهر قليلا ، صفوف الجموع باتجاهنا : كان يرتدي بكل اعتناء
طقما غامق اللون خرج لتوه من المكواة البخارية ، مقلوب الاردان ،
يذكرك للحال بعالم الهواء المكيف .

راح ادوارد ناوموف يردد بحرارة : «اني سعيد برؤيتكما !
اني مسرور للغاية !» ، وهو يشد بين يديه على الاصابع الغربية .
ان البيولوجي ادوارد ناوموف واحد من ابرز العلماء السوفييتيين
في مضمار الباراسيكولوجيا . وقد طاف بأرجاء روسيا قاطبة
والقى اكثر من ٦٠ محاضرة عن «إ.ف.ح» ، وعرض افلاما
حول هذا الموضوع في عدد لا يحصى من المعاهد . وقبل عشر
سنوات لا اكثر ، لم يكن ثمة وجود لمهنة ناوموف . فقد كان
الباراسيكولوجيون مجهولي الوجود في الاتحاد السوفياتي . ولكن
بغثة انهارت ذات يوم (في مستهل الستينات) دفعة واحدة
المحرقات الستالينية المفروضة على مضمار أبحاث ما وراء
النفس .

وانكب منذئذ مشاهير من علماء الفيزيولوجيا والهندسة
والبيولوجيا على دراسة الـ «إ.ف.ح» . وعرفت روسيا ، على
الرغم من عدم اثارة ضجة حول الموضوع ، انتعاشا في البحث
النفسي الحر . وليس الروس وحدهم هم الذين تصدوا لمواضيع
من اشباه التخاطر والاستبصار والسيكوكينيزيا (هذه الاخيرة هي
المقدرة التي يمتلكها الفكر على تحريك المادة بدون مساعدة قوى
خارجية منظورة) ، وانما كذلك البلغاريون والتشيكوسلوفاكيون
والبولونيون ، بمساعدة مباشرة من حكوماتهم . وتأمل هذه
المجموعات الشيوعية المتأججة حماسة ان تثبت ان الحوادث فوق
الطبيعية تخضع لقوانين الفكر . وهم يبذلون قصارى جهدهم
لكي يبرهنوا على اننا نستطيع من الان ان نكتشف ونستخدم

ملكاتنا الميتافسقية .

لما كانت هي المرة الاولى التي نخط فيها على ارض موسكو في صيف ١٩٦٨ ذاك ، فقد كنا نتساءل عما اذا كان ينبغي ان نستخدم ملكاتنا فوق العادية للدخول في اتصال مع العلماء الشيوعيين . وليس ذلك لانهم يجهلون وجودنا : فقد كنا كتبنا ، عندما سمعنا بالنهوض المفاجيء لباحث الـ «إ.ف.ح» في الاتحاد السوفياتي ، الى العلماء السوفياتيين الذين كنا نتوخى فيهم الكفاءة ، وان كنا قد فعلنا ذلك دونما امل كبير . لكن عددا منهم فاجأنا بأن وجه الينا رسائل وبرقيات تتحدث عن اعمالهم ، ولبت البريد يتدفق . ومنذ ثلاث سنوات والى يومنا هذا يندر ان تمر اسابيع قليلة من دون ان تحمل الينا مغلقات بريدية مرسلة من موسكو او نوفوسيبيرسك قصاصات من الصحف تتعلق بتجارب «إ.ف.ح» او تنقل تفاصيل المساجلات والخطط العظيمة في مضمار البحث الميتافسقي . وفي النهاية كتب الينا ادوارد ناوموف بنفسه : «لماذا لا تأتيان لرؤيتنا ولتشاهدنا عن كثب ما نفعله هنا ؟» . وقرن ذلك بدعوة الى حضور المؤتمر الدولي حول «إ.ف.ح» الذي كان سينعقد في موسكو .

وبالفعل ، لماذا لا ؟ لماذا لا نحاول ان نفصل الوقائع والنتائج عن الخطب والحماسة ؟ كان لدينا عدد من الاسئلة نريد طرحها . ومع ذلك ، حين وصلنا الى موسكو بعد ان قطعنا ٨٠٠ كم ، كانت كل طلباتنا ان نجد مخاطبا مقبولا نقول له : «ها نحنذا !» . ان موسكو مدينة تلفونات ، ولكن بلا دليل للهاتف ، فيها آلاف من الشوارع التي تنتصب فيها معاهد رسمية ، لكن دون وجود اي خريطة مفصلة لموسكو وضواحيها . وكان يخيل الينا انه من غير المحتمل ان يتمكن مضيفونا من معرفة اين يجدوننا : ففي روسيا لا يعلم اي انسان في اي فندق ستنزل الى ان تضع السيارة امتعتك امام بابه .

كانت مخاوفنا في غير محلها . فقد كنا نطبق منطقنا الغربي

في ما يتعلق بطرائق الاتصال بالناس . لكن الامر كان ، على العكس من ذلك ، في منتهى البساطة : فقد وافانا اميركيان كنا قد التقيناهما في لينينغراد الى فندقنا في موسكو . وقد ركبا الاوتوبيس ، وجلسا بقرب فتاة كانت ملكة جمال لبنان . وقد عقدت هذه الاخيرة حديثا مع انكليزيين كانا يجلسان بالقرب منها وكانا موجودين في موسكو - على حد ما قالوا - ليحضرا مؤتمرا حول الباراسيكولوجيا . وبادر الاميركيان - وكانا ينصتان - الى الجمع بيننا . واكتشفنا ان البريطانيين المقدامين قد توصلا الى الاتصال بنا وموف ، فتأمن بالتالي اتصالنا به .

طرق ناوموف المتأجج حماسة ، والبالغ ستة وثلاثين عاما من العمر ، لب الموضوع مباشرة . قال : « انظروا ، هذا سيعطيكم فكرة عما ستسمعونه وعن الكيفية التي نعمل بها ! » . وغطس في حقيبه اليدوية الضخمة ثم قال : « هاكم برنامج المؤتمر ! » . ووزع نسخة على كل واحدة منا ، وعلى الانكليزيين جون كوتن و ر . جورج مدهورست (من جمعية البحث النفسي اللندنية ، وهي أقدم جمعية من نوعها في العالم) .

ان البرنامج قد لا يعني شيئا يذكر ، لكن مطالعة البرنامج الذي بين أيدينا انستنا الحرارة المبهمة ؛ فقد كان يتضمن تعدادا لزوانع باراسيكولوجية وعلمية ، وهذا الجمع بين هاتين الصفتين هو بالتحديد ما جئنا نبحث عنه في روسيا .

بحسب البرنامج ، سيتعرض المؤتمر بالبحث الى العصا الكشافة للينابيع ، وللرؤى عن غير طريق الشبكية ، وللسيكوكينيزيا . وسيتحدث آخرون عن التصوير الفوتوغرافي لـ «الهالة» الانسانية ، وكذلك عن آلات تسجيل الظاهرات التخاطرية . ناهيك عن ذلك ، ستخصص احدى فترات بعد الظهر لمواضيع اخرى يطرحها فيزيائيون وبيوفيزيائيون وكيميائيون ورياضيون .

وعلاوة على هذه الحفنة من مشاهير العلم ، لاحظنا ان كارل

نيقولائييف هو في عداد المسجلين من الخطباء .

في عام ١٩٦٦ كان نيقولائييف - اول تخاطري «يحمل شهادة» في روسيا - قد أجرى تجربة تخاطر بين موسكو وسيبيريا عادت عليه بشهرة واسعة . وبعد ذلك النجاح ، طفق الشعب الروسي يسمع شيئاً فشيئاً ، ولاول مرة ، عن بيسي (يرمز عادة السى المضمار ما فوق العادي بالحرف اليوناني ، بيسي) .

في أقل من سنة ، شارك نيقولائييف المعجيب في عدة اختبارات تخاطرية غريبة وفائقة الحدائنة . ففي جامعة لينينغراد ، احتل مكانه ، وقد ربط بحبال كثيرة ، في غرفة مكتظة بألات تسجيل ردود فعله الجسمية ، في وقت كان فيه العلماء مسن موسكو يحاولون ان ينقلوا اليه اشارات المورس بطريق التخاطر . ويزعمون انهم نجحوا في ذلك . ويؤكدون انهم اثروا ، بدون اي وسيلة اخرى غير قوة الفكر ، من موسكو على الموجات المخية لنيقولائييف الذي كان جالسا في قاعة في لينينغراد . وقالوا ان تلك التعديلات الطارئة على مسار الموجات المخية يمكن فك رموزها وترجمتها الى كلمات . هكذا اخذ طريقه الى الولادة نظام نفسي لإشارات الخطر والاستغاثة .

فيما كانت المترجمة تلخص لنا بالانكليزية فحوى البرنامج ، كان ناوموف يبدو وكأنه يهتز انفعالا لكل كلمة :
- مؤكدا اننا نريد ان ننسق عمل الاختصاصيين الذين يشتغلون في مضمار «إ.ف.ح» في مختلف أرجاء البلاد . وهذا واحد من اسباب انعقاد هذا المؤتمر . لكن المؤتمر له اهداف اخرى : فنحن نريد تطوير اتصالاتنا مع الاجانب . وعلى كل ، تشكل الباراسيكولوجيا مضمارا دوليا . واعتقد ان المسألة اهم من مجرد تبادل للابحاث . ان الباراسيكولوجيا يجب ان تطور من اجل الصالح العام . هذه ضرورة .

ذهب بنا الفكر ساعثد الى كلمات الشاعر الروسي الشهير يوجين افثوشنكو في رسالة وجهها الى الكاتبة الاميركية اولغا

كارلسل : «أعتقد أن الناس لا ينتمون الا لقوميتين اثنتين
ممكنتين : قومية الخير وقومية الشر . انت اميركية . ونحن
روس . لكنني سأشعر على الدوام بأنني أقرب الى الاميركي الطيب
مني الى الاشرار من الروس . واني لعلى يقين بأنك بدورك تؤثرين
الروس الطيبين على الاشرار من الاميركيين» .
ان افتشنكو وناوموف من جيل واحد . قال ناوموف ايضا
بلهجة صادرة من الصميم :

— انني سعيد بمجيئكم ، وسعيد بخاصة بوجودكم هنا ، انكليزا
واميركيين . ان هذا المؤتمر سيكون مثمرا للغاية . وسيكون في
مستطاعكم ان تتحاوروا مع جميع الشفيلة العلميين في الاتحاد
السوفياتي في اجتماع يوم الاثنين .
قال ذلك وهو يرشدنا ، اربعتنا ، الى الموائد الطويلة في قاعة
الطعام في فندق مينسك .

لقد جرت التقاليد على ان يقدم الروس للقادمين الجدد خبزا
وملحا ، عربون ضيافة . لكن اعراف استقبال الاوساط العاملة
في مضمار الابحاث الميتانفسية بدت لنا ادعى الى الراحة بكثير :
شمبانيا ومشروبات .

على المائدة ، اثار احدهم موضوع الفواصات . فقد لعب هذا
النوع من السفن دورا كبيرا في ولادة العلوم الميتانفسية فسي
الاتحاد السوفياتي . وفي الواقع ، ظهرت الباراسيكولوجيا
السوفياتية الى حيز الوجود في اعقاب قضية الفواصة الذرية
الاميركية ناوتيلوس . ففي ١٩٥٩ نشرت الصحافة الفرنسية
بعناوين عريضة نبا يبعث على الهزع بالاحرى حول الفواصة
ناوتيلوس : «البحرية الاميركية تستخدم ا.ف.ح على متن
غواصة ذرية !» . وذكرت الصحف الفرنسية ان اتصالات تخاطرية
بين الفواصة والبر تتم على الوجه الصحيح حتى عندما تغطس
الفواصة الى الاعماق . «هل التخاطر سلاح سري جديد ؟ هل

سيليب إ.ف.ح دورا حاسما في الحروب المقبلة ؟» . وتابع
الصحافة الفرنسية تقول بالعناوين المريضة وعلى سبيل الاثارة :
«هل نجح العسكريون الاميريكيون في اكتشاف سر قوة الروح ؟» .
في لينينغراد ، انفجرت قضية ناوتيلوس - وقد طرحت على
ذلك النحو - كقنبلة اعماق في رأس الدكتور ليونيد فاسيليف ،
عالم الفيزيولوجيا ذي الشهرة العالمية ، الذي كان له من العمر
ثمان وستون سنة . وفي نيسان ١٩٦٠ تكلم فاسيليف امام
هيئة اكبر علماء الاتحاد السوفياتي . كانت المناسبة الاحتفال
بذكرى اكتشاف الراديو . وما كان احد من الحضور يتوقع ان
يسمع وقائع يفشى سرها لأول مرة عن ذلك « الخيال
البورجوازي » : «الراديو العقلي» .

شرح فاسيليف امام زملائه المدهولين :

«لقد قمنا اثناء عهد ستالين بأبحاث متبصرة في موضوع
إ.ف.ح لم تأخذ طريقها الى النشر قط . واليوم تقوم البحرية
الاميركية بتجارب تخاطرية على متن غواصاتها الدرية . لقد أجرى
العلم السوفياتي عددا كبيرا من الاختبارات التخاطرية المثمرة منذ
ربع قرن من الزمن . انه لمن الضرورة الملحة ان نتخلص من احكامنا
المسبقة . ان علينا ان نكسب من جديد على استكشاف هذا الميدان
ذي الاهمية الحيوية» .

كان الدكتور فاسيليف ، العضو المراسل في اكااديمية الطب
في الاتحاد السوفياتي ، استاذ الفيزيولوجيا بكرسي في جامعة
لينينغراد ، الحائز على جائزة لينين ، كان يتمتع بنفوذ وحظوة
علمية مرموقة في الاتحاد السوفياتي . وقد انحاز هرم الادارة
الرسمية الى رأي الاستاذ ، وربما لان هذا الاخير صرح من دون
ان يعرض نفسه للشبهات : «ان اكتشاف الطاقة التي يمثلها
إ.ف.ح سيكون له من الاهمية بقدر ما كان لاكتشاف الطاقة
النوية !» . وبعد اقل من سنة ، كان فاسيليف يدير فسي

لينينغراد مختبرا متخصصا في الباراسيكولوجيا (يسود الاعتقاد في الغرب بأن ذلك هو اول مختبر لـ «إ.ف.ح» ينشأ في العالم على نفقة الدولة . ولكن هولندا تملك ، في الواقع ، منذ سنوات مختبرا أسسته الحكومة) . بيد ان مختبر الباراسيكولوجيا في جامعة لينينغراد الوطيدة المكانة كان اول مختبر من نوعه في الاتحاد السوفياتي ، وبإنشائه تم قطع شوط هام .

اعطى مرسوم صادر عن الكرملين في عام ١٩٦٣ الاولوية المطلقة للعلوم البيولوجية التي تتضمن ، في الاتحاد السوفياتي، الباراسيكولوجيا . ويروى ان الدعم الرئيسي ، الذي يكمن وراء تلك الحماسة الرسمية من اجل تطوير ابحاث إ.ف.ح ، يرجع الفضل فيه الى الشرطة العسكرية والى الشرطة السرية . ويملك الاتحاد السوفياتي اليوم حوالي عشرين مركزا او اكثر تدرس فيها الظواهر المتاعادية . وقد قدرت الميزانية الاجمالية المخصصة لها في عام ١٩٦٧ بأكثر من ١٢ مليون روبل (٦٥ مليون فرنك فرنسي) .

في الوقت الذي عكس فيه الاتحاد السوفياتي اتجاهه وطفق يسرع ابحاثه المتانفسية ، شرعت البحرية الاميركية تكسذب باستفطاع متكلف قصة ناوتيلوس . وراح الاميرالات يؤكدون بلا كلل منذ عام ١٩٥٩ ان «ما من احد في البحرية اهتم قسط بالتخاطر !» .

وطرح علينا ناوموف السؤال :

— أصبح ان قضية ناوتيلوس كاذبة ؟

— من يدري ؟

كان ذلك هو الجواب الوحيد الذي أمكننا ان نعطيه . لكن سواء اكانت اختبارات ناوتيلوس صحيحة ام لا ، فقد كان النبا كافيا ليحمل الاتحاد السوفياتي على اتخاذ قرار باجراء اختبارات إ.ف.ح على غواضاته . والتجارب السوفياتية (انظر الفصل ٣) اغرب وأبعث على الدهشة بكثير من تلك التي عزيت الى نوتيي

ناوتيلوس .

توقف الكلام عن الموضوع عند هذا الحد ، بينما كان فيزيائي شاب ، صديق لناوموف ، يحتل مكانه الى جانبنا على مائدة قاعة الطعام في فندق مينسك . وجيء بمشروبات جديدة من الكرز ، وبقهوة سوداء ، وصبت لنا شمبانيا روسية مبردة ممتازة . وانتقل الحديث من موضوع الى آخر . وكان ظاهرا للعيان ان لدى مضيفينا اشياء كثيرة يريدون ان يخبرونا بها . ففي ابان الشهور العشرة السابقة ، تولى البيولوجي ناوموف ادارة القسم التقني للباراسيكولوجيا في مختبر خاص . وكان هذا المختبر تابعا لدائرة الفيزياء في معهد الدولة للتصميم في موسكو . وقد تم انشاء ذلك المختبر برعاية عدد من ابرز الشفيلة العلميين الروس : الدكتور يا ترلتسكي ، استاذ كرسي الفيزياء في جامعة موسكو ؛ الدكتور إ. ستكوفسكي ، من اكاديمية العلوم الاجتماعية ؛ الدكتور بافل اوشبكوف ، اول بان للرادار في الاتحاد السوفياتي ورئيس معهد التصميم .

ان الهدف الاول للابحاث السوفياتية في هذا المضمار يتمثل ، كما يشير الى ذلك اسم المختبر ، في تصميم آلات قادرة على ضبط واختبار ودراسة الـ «إ.ف.ح» . لكن السوفياتيين يطمحون ايضا الى دراسة المظهر الانساني - الذي يفترض «إ.ف.ح» وجوده - للعلاقات بين الافراد . قالوا لنا : «نعتقد ان إ.ف.ح موجود في جميع ظاهرات الحياة اليومية» . واضافوا قولهم : «يبدو ان إ.ف.ح مائل في كل وضع جماعي» . ولعل إ.ف.ح سيتظاهر او سيعبر عن نفسه بمزيد من السهولة مع اناس حساسين ومنفتحين للوصال كاسلافيين» . يعتقد الكثير من الناس في العالم الغربي ان المواطنين السوفياتيين هم اقرب في نمطهم الى الانسان الالي ، وانهم مجرد ببادق غفل في مصنع مضبوط على انجع وجه ؛ وقد قال

لنا طالب اميركي التقيناه في لينينغراد : «كنت أعتقد ان الشمس لا تشرق ابدا في روسيا وأن الناس لا يتسمون بتاتا . مما افدحه من خطأ !» . وقد اكتشفنا بدورنا ان الروسي يتسم بحرارة وبكرم دائم في الحياة اليومية . كان الناس ، بمجرد ان نتعرف اليهم ، يقدمون الينا باقات كبيرة من الزهر ودواوين شعر من مكتبتهم الخاصة . واذا اخذنا في الشارع صورة فوتوغرافية بواسطة آلة البولارويد ، كان مارة متحمسون يتحلقون حولنا للحال ليناقشونا في مزايا الصورة السليبية وليبدوا اعجابهم بمنجزات التقنية الامريكية .

قال ناوموف :

- يحدث التخاطر باستمرار في الارجح بين الافراد . ففي وسعنا في كل لحظة ان نلتقط تخاطريا الاحاسيس والافكار الخفية للناس الذين نلتقيهم في جماعة حولنا . وهذا سيساهم في ارجح الظن في تفسير لماذا يتحابب بعض الاشخاص ولماذا يتباغض غيرهم للحال من اللقاء الاول . ان علماءنا يحاولون ان يدرسوا وان يقيسوا موضوعيا تظاهرات ا.ف.ح التي تحدث بين مجموعات الافراد .

كتب الاسقف جيمس بيك قبيل وفاته (١) : «ان دراسة تجارب بسي في مجملها قد وسعت توسيعا مرموقا من رؤيتي لقدرات الانسان ولطاقة العلاقات المشتركة ، واني لعلني اقتناع بأن سرا ما يحوم حول كل ما يجري بين فردين فيما وراء الكلمات التي يتبادلانها او اعمالهما او اتصالاتهما . ان بعض الظواهر تذكرنا بموجات الراديو ؛ ويرجع كل الباقي الى علل لا تكاد نشته في وجودها . ان الكون يحتوي على قدر من خطوط القوة اكبر بكثير مما يمكن ان نتصور» .

١ - انظر جيمس بيك : حوار مع العالم الاخروي .

ويتكلم الروس ، من أمثال ادوارد ناوموف وزملائه العلماء الذين هم ماديون جدليون ، اللغة عينها التي يتكلمها بيك . قال ناوموف : «نعتقد ان الانسان يمتلك طاقة خفية كبيرة» . والمرء لا يملك هنا ان يشك في صدقه الصميم . «انه لأمر جوهري . ينبغي ان نستكشف طاقات الكائن الانساني المجهولة تلك ، وأن نوغل في استكشافنا الى أبعد ما نستطيع » .

لقد كان يبدو على ذلك العالم وكأنه ينتمي الى تلك المدرسة الروسية من المثقفين المتاججين حماسة الى حد ينسون معه في كثير من الاحيان الاكل والشرب والنوم وغير ذلك من المشاغل التي لا تمثل في انظارهم سوى وقت مهدور .

واتجه الحديث نحو الغرب . واكتشفنا ان السوفيياتيين واسعو الاطلاع على نشاطات إ.ف.ح التي تتم خارج حدودهم . كانوا يعرفون كل شيء عن ادغار كايس ، «النبي النائم» ، الذي كان موضوعا لمحاضرة القيت في موسكو . وكانوا يعرفون جين ديكسون ، بصّارة واشنطن ، وجيرار كروازيه ، «الحساس» الهولندي المشهور الذي يساعد الشرطة في اكتشاف المجرمين . اما ما فاجانا اكثر من أي شيء آخر فهو ان نسمع الروس يتحدثون في عدة مناسبات عن الاميركي رد سيريوس القادر ، على ما يبدو ، على ان يثبت على فيلم صورة بناية تقع على مسافة ما ، وذلك بمجرد تركيز نظره على الآلة الفوتوغرافية . واعلمنا الروس انهم يقومون كذلك بأبحاث على الصورة الذهنية ، وانهم يجمعون كل المعلومات المتوفرة عن حالة سيريوس .

يعرف السوفيياتيون ايضا اعمال الباراسيكولوجيين الاميركيين . وقد باتت حياة الدكتور ج. ب. ريني وأعماله في هذا المضمار مالوفة لديهم . وريني ، الذي كان يعمل وقتئذ في جامعة ديوك والملحق الان بـ «مؤسسة البحث في طبيعة الانسان» ، هو الاشهر بين باراسيكولوجيي الولايات المتحدة . قال ناوموف :

«يوجد لدينا ، هنا ايضا بالتاكيد ، عدد من المفكرين العلميين ، وبفضل ابحاث ريني التي اثبتت وجود إ.ف.ح ، بفضلها جزئيا يحاول الباحثون عندنا ان يجمعوا براهين اضافية لصالح إ.ف.ح . اننا نريد ان نكتشف لماذا وكيف يفعل إ.ف.ح فعله ! » .

في الوقت الذي يحرص فيه الروس على الاطلاع باستمرار على اعمال إ.ف.ح المنجزة في افطار اخرى ، لا يتلقى العالم الغربي سوى معلومات زهيدة للغاية عن منجزاتهم في موضوع الباراسيكولوجيا . ومن اغرب القصص التي وصلت الى آذان الأميركيين عن طريق الدوائر العالمية للاذاعة في ربيع ١٩٦٨ قصة تتعلق بنليا ميخائيلوفا . فربة البيت اللينينغرافية المدينة هذه هي ، على ما يبدو ، وسيط موهوب للسيكوكينزيا . يقال انها تملك القدرة على تنقيط الاشياء بقوة ذهنها وحدها . «حين تحتاج نليا ميخائيلوفا الى غرض ما ، يكفيها ان تثبت نظرها عليه ، فيبدأ بالانزلاق باتجاهها» .

ويذهب الى أبعد من ذلك بيان صحفي صادر من موسكو (أسوشيتد برس) : «اذهلت نليا العلماء السوفياتيين بقدرتها على تحريك عيدان الثقاب او كؤوس الخمر من دون ان تمسها !» . ولقد كانت القدرة الذهنية المزعومة لتلك المرأة على المادة ، وهي التي تتيح لها ان تحرك عن بعد اي شيء تريد ، بدءا من انابيب الألمنيوم الى التفاح وأباريق الماء ، كانت لحظة وصولنا الى روسيا لغز الساعة .

قال لنا مضيفونا :

— لقد قام أكثر من ٤٠ عالما ، بمن فيهم اثنان من الحائزين على جائزة «نوبل» ، باختبار نليا . وكان الدكتور فاسيليف يعمل معها حتى يوم وفاته في عام ١٩٦٦ .

كنا قد سمعنا ان أفلامها قد صورت حول الاعمال

التلكنيزية (٢) الباهرة لنليا ميخائيلوفا . وقد قال لنا ناوموف :
«لقد صورت بنفسي فيلما عنها ، لكنني اعتقد انني اخطأت اذ
ذكرت لكم ذلك - وامسك عن الكلام هنيهة - لانكم سوف ترون
الفيلم يوم الاثنين ! (ظاهر ان تلك الوثيقة يفترض فيها ان تكون
مفاجأة المؤتمر) ، ومن المحتمل ايضا - اضاف ذلك وهو يبتسم
ابتسامة عريضة - ان تلتقوا بميخائيلوفا شخصيا» .

كان ناوموف يحتفظ لنا بمفاجأة اخيرة . فنحن جميعنا
مدعوون الى القاء كلمة في المؤتمر . لا مدعوون فحسب ، بل
مرجوون بحرارة . وهنا غادرنا ناوموف واصداؤه ليستقبلوا
مندوبين غربيين آخرين كانوا يصلون تباعا الى المؤتمر .

هكذا تعرفنا الى باراسيكولوجينا السوفياتي الاول . على
مدى ثلاث ساعات متواصلة تولى ناوموف الكلام . وكان اعرق
انطباع خلفه فينا انه ذو فضول ديناميكي وحماسة غامرة . ولقد
كانت تلك علامة طيبة ؛ فقد بدانا نعتقد ان الاسبوعين الاثنين
الذين سنمضيهما في موسكو لن يضيعا هدرًا . وفيما كنا نحاول
ان نوصي على عشائنا بين قرقة الكؤوس وضجيج زواج روسي
كان يعقد في الفندق ، تناقشنا مع زميلينا الانكليزيين بصدد
المؤتمر الدولي للباراسيكولوجيا في موسكو . كانت الدعوة الاولى
قد حددت موعده في شهر كانون الاول ١٩٦٧ . ثم وصلتنا
رسالة ثانية تفيدنا بأنه قد تم استلام حوالي ٤٠٠ بحث مقتضب،
وانه من المتعذر ماديا نشرها في الوقت المناسب ، وان «مؤتمرا
موسعا» سينعقد في ايار ١٩٦٨ . واخيرا ارجأت رسالة ثالثة
الموعد الى «غضون شهر حزيران» . ولم نبليغ الموعد المضبوط
الا ونحن في عرض البحر ، بعد وقت طويل من اقلعنا من

مونريال على ظهر السفينة السوفياتية بوشكين قاصدين لينينغراد. وفي اثناء ذلك كنا قد ازجينا ثلاثة اسابيع من وقت الفراغ على متن المركب السوفياتي ، انقضت في تلقي دروس في اللغة الروسية ومشاهدة افلام سوفياتية . وكان يسافر معنا فريق رياضي من الدبلوماسيين الروس ، وفي أمسية أحد الأعياد ارتدوا تنانير وأحذية خاصة برقص الباليه كي يمثلوا بحيرة البجع. وبعد اسبوع من ليال بيض في لينينغراد ، استقلنا القطار ، «السهم الاحمر» ، ونزلنا منه على رصيف محطة موسكو لنصل باعجوبة في الوقت المناسب الى المؤتمر .

قال لنا جورج مدهورست :

— من سوء الحظ سيفوتنا اليوم الثاني من المؤتمر . لقد انتهى اوان تأشيرتنا . والانتوريست Intourist يقول لنا انه ليس في المستطاع شيء .

هذا صحيح . فعليك ان تعلم الانتوريست (وكالة السفر الرسمية المكلفة باستقبال الاجانب) بالعدد المضبوط للايام التي تزمع تمضيها في كل مكان في كل مرحلة ، ولا بد ان تدفع مقدما كل شيء قبل اجتياز الحدود الروسية بزمان طويل .

فيما كنا نتجول في شارع غوركي في ساعة متأخرة من المساء ، كنا نتفكر في ذلك الافتتان الجديد من قبل الاتحاد السوفياتي بالابحاث في مضمار الظاهرات فوق العادية . وحين قر قرارنا على كتابة هذا الكتاب ، ذهبنا الى دورهام (فسي كارولينا الشمالية) لنستشير ج. ب. ريني ، استاذ الباراسيكولوجيين الاميركيين . قال لنا هذا الاخير : «يركز إلهام الحركة الشيوعية على تفهم جديد لطبيعة الانسان ، لكن ذلك يتوقف عند مستوى معين . ومن الممكن ان يكون الروس اليوم على اهبة الاستعداد لعلم اوسع نطاقا ، لتناول جديد واكثر روحانية للانسان . والاعمال الحديثة العهد للسوفياتيين

في مضممار الباراسيكولوجيا ، المتميزة بمستوى علمي رفيع للغاية ، قد يتبين انها ثمرة للغاية !» . وفي طريق عودتنا من دورهام الى نيويورك توقفنا في فرجينيا بيتش عند مؤسسة ادغار كايس . وبين مجلدات التنبؤات التي ادلى بها المنجم الاميركي اكتشفنا انه تنبأ قبل اربعين عاما بأنه «سيأتي يوم تعرف فيه روسيا تطورا روحيا كبيرا» ! فهل كان ذلك الانبعاث الميتافنسي خطوة في هذا الاتجاه ؟

ام ان السوفياتيين لديهم ، كما يزعم بعض المراقبين ، اسباب اكثر دقة وتحديدا لاستكشاف إ.ف.ح ووسائل السيطرة على الحياة النفسية ؟ لقد جهلت روسيا ، على رغم من سكوتها المعروف وتاريخها الباطني الشر للغاية ، جهلا مطبقا منذ ثورة ١٩١٧ كل ما هو ليس بمادي ومنظور في وضوح النهار . فلم هذا التحول المباغت ؟ إلام يريد السوفياتيون الوصول ؟

في ربيع ١٩٦٨ كانت واحدة من مشهورات «التخاطرات» في نيويورك قد قالت لنا: «أرى غيوما داكنة تتجمع فوق روسيا. انها فعلا شديدة السواد» . اضافت ذلك بحزن .

لو كنا عرفنا في حينه ما علمناه بعد ذلك حول الاحداث السياسية التي كانت تنهيا للحصول في الاتحاد السوفياتي ، لكان انتابنا القلق من فكرة القوص على نحو مباغت في مضممار تكتفه مساجلات سياسية جديدة كمضممار إ.ف.ح .

لقد وقع غزو تشيكوسلوفاكيا بعد ذلك ببضعة اسابيع . وبعد وصولنا الى موسكو نشر في الغرب بيان للدكتور أندريه زاخاروف ، ابي القنبلة الهيدروجينية السوفياتية : وقد صدم هذا «التقرير المناوئ للنظام» ، والذي يعكس الافكار الليبرالية لنخبة العلماء الروس ، صدم مشاعر الحكومة الروسية . وقد قامت ايضا مظاهرات علنية ضد سياسة النظام ، وتلك كانت ظاهرة جديدة كل الجدة في البلاد . وفي الوقت نفسه استرد

الستالينيون الجدد ، الذين كانوا حتى ذلك الحين مقصين جانباً، سلطانهم بسرعة . واعقب ذلك فصل مئات من العلماء لدوافع سياسية . وارغمت غالبية الهيئة العلمية على اجتياز اختبارات سياسية . وقد جئنا الى الاتحاد السوفياتي في وقت كان فيه النظام الشيوعي يقف في منتصف الطريق بين التجديد ومحاكم التفتيش .

الفصل الثاني

كارل نيقولايف ، الرجل الذي أراد أن يهدو متخاطراً

في ١٩ نيسان ١٩٦٦ ، هبط كارل نيقولايف ، المواطن السوفياتي والصحافي الموسكوفي والممثل المسرحي ، من طائرة حطت على مطار نوفوسيبيرسك (في سيبيريا) . ونظير غالبية المسافرين الذين يتوقفون في هذه المدينة ، كان قدوم نيقولايف لدوافع علمية . فأكاديمية نوفوسيبيرسك ، مدينة العلم ، مكان متخصص يلمع كالسراب في مساحات سيبيريا المسطحة . وقد شاد السوفياتيون هذه المدينة النائية ليجعلوا منها مركزاً مريحاً للعلماء . انها ضرب من خزان ثقافي . والعمر الوسطي لسكان

نوفوسبيرسك لا يتجاوز الثلاثين ، ومعدل ذكائهم يفوق ١٣٠ .
نزل نيقولايف في الغرفة ٦٠١ من فندق الوادي الذهبي ،
وانضم الى فريق العلماء الروس الذين قدموا لاستقباله . كان
هؤلاء ينتمون الى الفرع السيبيري من اكاديمية العلوم التابعة
للاتحاد السوفياتي . وقد وقع الاختيار على كارل ، الذي كان من
حيث المبدأ «حسابا» ، ليقوم بمحاولة تلقي رسائل تخاطرية
ضمن اطار تجربة هامة سميت بـ «الاختبار الكبير للتخاطر بين
موسكو وسيبيريا» .

كان كارل معتادا على الاصطدام بتشكك محاوريه وريبتهم .
ومع ذلك ، بدا له في تلك الامسية ان التغلب على تلك الشكوك
اصعب من المألوف . ان فرصة غير مؤلمة تسنح له هنا ، على
شكل تجربة مبنية على قواعد علمية . وهي تتيح له ان يبرهن على
قيمة ايمانه بأن التخاطر يمكن ان يحقق الاتصال بين شخصين
منسجمين مهما تكن المسافة الفاصلة بينهما . كان يحاول عبثا ،
منذ نحو عشرين عاما ، ان يقنع احدهم باخضاعه لاختبار للتأكد
من قدراته . وها قد جاء اليوم الموعود . كان نيقولايف يحاول ان
يركز افكاره الى اقصى حد مستطاع وهو يسترخي ويستريح
تحت نظر ثلاثة علماء متشككين لا يرفعون بصرهم عنه . الليل
يوشك ان ينتصف ، بحسب توقيت سيبيريا . اما في موسكو ،
على بعد آلاف الكيلومترات ، فما ان دقت ساعة الكرملين ثمانين
دقات صباحا حتى قطعت لجنة من العلماء على يوري كامنسكي ،
البيوفيزيائي ، تمارينه الذاتية الاسترخائية . وقدم له العلماء
ربطة محزومة . ثم قفلوا باب غرفته المعزولة صوتيا وكهربائيا .
روى كامنسكي فيما بعد :

«لم اكن ادري مسبقا بما سأنقله الى نيقولايف . كنت اعلم
فقط انه سيكون هناك ستة اغراض مختلفة ، وان اللجنة ستقدم
لي كل واحد منها على حدة . وكانت المهلة المحددة لـ «تبليغ» كل
غرض هي عشر دقائق .

«كانت أول ربطة افتحها تحتوي على نابض فولاذي مؤلف من سبع حلزونات متراصة . تناولته بيدي ؛ امررت اصابعي بين الحلزونات، وتمثلت شكله وحجمه . وفي الوقت نفسه استحضرت وجه نيقولائييف . تخيلته جالسا في قبائلي . ثم حاولت ان اغير المنظور بالتطلع الى النابض وكأنني اراه من فوق كتف كارل . وفي النهاية ، حاولت ان اراه بعيني بالذات» .

في اللحظة عينها ، على بعد ٣٠٠٠ كيلومتر من هناك ، كان انتباه نيقولائييف مشدودا . وبحسب الشهود العيان ، بدا على اصابعه وكأنها تمسك بشيء غير مرئي لأحد سواه . وكتب : «انه مستدير ... معدني ... لماع ... بلا تسنين ... يشبه وشيعة ...» . وفي الاختبار الثاني ، ركز كامنسكي افكاره على مفك للبراغي له قبضة بلاستيكية سوداء . وتلقاه نيقولائييف على النحو التالي : «طويل ... ضيق ... معدني ... بلاستيك ... بلاستيك اسود» .

وفيما بعد صرح كامنسكي : «يبدو ان كل انسان يملك القدرة على الارسال والتلقي بالتخاطر . لكن من الضروري ، شأننا مع كل موهبة ، تدريبها وتمارينها حتى تتطور . وطبيعي ان بعض الافراد يدللون على موهبة اكبر من مواهب الآخرين» .

اثناء اربع تجارب ليلية اجريت في مواقيت مختلفة بين ١٩٢٧ نيسان ، حاول نيقولائييف ان يضع نفسه في حالة تلقسي للارسلات الآتية تخاطريا من موسكو . واختار وصيل آخر ، وهو طالب جامعي يدعى أ.ج. آرلاشان ، الصور الست المفروض فيه ان يرسلها بين مجموعة واسعة من اشياء حشدها له العلماء . وكان من بين الاشياء التي اختارها آرلاشان ثقالة من النوع الذي يستخدمه الرياضيون لتمرين عضلاتهم . وصرح نيقولائييف عنها انها «معدنية ، مستديرة ، كبيرة ، صلبة ، غير مطلية بالكروم ، قضيب حديدي ، رمادي كالحديد الخام ، ثقيلة . ماذا يمكن ان

تكون ؟ أهى ثقالة ؟» .

بوجه عام ، يتلقى نيقولائيڤ بسهولة افكار كامنسكي ، لكنه يفك بمزيد من الصعوبة افكار آرلاشان . وقد لوحظ ان التعليقات التي كان يدلي بها نيقولائيڤ في صراعه من اجل تخمين الشيء الذي اختار آرلاشان ان ينقله اليه تتضمن اشارات مصدرها افكار الوصيل الشاب (المرسل) الذي كان يتردد باستمرار : «هل سأنقل هذا او ذاك ؟» . ويبدو ان الصعوبات التي لاقاها كارل تؤكد صحة نظرية الباراسيكولوجيا السوفياتية القائلة ان تدريب الوصيل في التخاطر لا يقل اهمية عن مواهب المتلقي ؛ فاذا ظلت افكار الوصيل مترددة ، استقبل المتلقي صوراً مشوشة . وفي اختبار لورق اللعب (١) معروف على نطاق واسع في إ.ف.ح ، حزر نيقولائيڤ ، الوجود في سيبيريا ، الاوراق التي كان يقلبها الوصيل الجالس الى طاولة في موسكو . وقد نجح في تخمين ١٢ ورقة من اصل ٢٠ ، مما يتجاوز من بعيد نسبة ٥ من ٢٥ التي يتوقعها حساب الاحتمالات . وفرص الوصول الى هذه النتيجة بالمصادفة هي ١ الى ١٠٠٠ في تقدير الدكتور كوغان ، مدير مركز بحوث بسي في موسكو ومنظم الاختبار . بيد ان استباراً منفرداً لا يقيم البرهان على شيء . وقيمة التجارب السبيرية انما تكمن في اختيار وشائع وثقالات ومفكات براغي وأشياء اخرى مماثلة . فمثل هذه الأشياء توجد بالآلاف ، ومن بينها كان يفترض في كارل ان يتعرف الاغراض التي وقع عليها الاختيار . وليس يسع احدا ان يحسب المعدل الاحتمالي قياساً الى عدد لانهائي من أشياء ممكنة .

١ - تستخدم في الولايات المتحدة اللعبة المسماة بـ Zener ، وتتألف من خمس اوراق من نمط ورق اللعب ، تمثل كل ورقة منها وجهها بسيطاً ومختلفاً : صليبا ، دائرة ، نجما ، مربعا ، خطوطا، منحنية .

كتب الدكتور كوغان في تقريره عن التجربة في المجلة العلمية **راديو تكنيكا** : «لقد تلقى نيقولايف على الوجه الصحيح نصف الصور التخاطرية» . وقد نجح كارل ست مرات ، لا مرة واحدة فقط ، في استقبال ارسالات من موسكو . ولقد كان ذلك نصرا شخصيا باهرا . وقد تحدثت عنه الصحف ، وبدأ الروس يتناقشون حول تجلية نيقولايف و«الراديو الذهني» . لكن لم تكن الصحافة هي الوحيدة التي نقلت الى الجمهور اسرار إ.ف.ح . فقد تكلم العلماء ، كبار كهان الثقافة السوفياتية ، بصورة علنية ومباغثة عن اعمال نيقولايف الباهرة . وقد كتب المهندس فكتور بوفوكين في الصحيفة الرسمية للشبيبة **كوسومولسكايا برافيدا** : «يرغمني النجاح الذي حازه نيقولايف في تجارب سيبيريا على الانضمام الى راي اولئك العلماء السوفياتيين الذين يفترضون ان جميع الافراد يمتلكون قدرات تخاطرية بدرجات متباينة ، وان هذه القدرات قابلة للتطوير بالتدريب» .

في الصحيفة نفسها كتب الدكتور كوغان ، وهو عالِم رياضيات وسبرنطيقا : «اذا محصنا نتائج تلك التجربة وغيرها بروح نقدية وبالتحفظ المناسب ، بلا سرعة تصديق ولا ريبية او احكام مسبقة ، فلا مجال للشك في ان الباراسيكولوجيا ستغدو في النهاية ، وعلى الرغم مما يكتنفها من غموض ، علما ، وسيجري الاعتراف بها كعلم» . وقال البروفسور لازار سوبارسكي ، الطبيب النفساني ، في مجلة **برافدا موسكو** : «ان البرههان الذي قدمه نيقولايف على التخاطر ينطوي على فائدة جلى ، وعلى الاخص بالنسبة الى مبحث امكانيات الانسان الجديدة ... أمن الممكن ان تكون محبوبين بحاسة سادسة ما يزال يجهلها العلم . . . كثيرا ما نسمع بعضهم يقول : «انني اؤمن بالتخاطر او لا اؤمن به» . لكن ما دخل الواقع بالايمان ؟ ان هذا التناول للمشكلة ليس

علميا . ان علينا ان نتمقق في بحث هذه المشكلات بطريقة علمية » .

ان اختبار التخاطر بين موسكو وسيبيريا ، الذي اضحى الان تقليديا ومتقادما عليه الزمن كسيارة فسورد من «طرازات» ، ي دشن عهدا جديدا في البحث النفسي في الاتحاد السوفياتي . لقد تم اجتياز الحاجز المانع ، وتحقق النموذج الريادي الاول ؛ وبات في الامكان مذكاذك فصاعدا ان يبدأ العمل الحقيقي . ولاول مرة ، ازاح العلم السوفياتي النقاب علنا عن وجود «متخاطر ماذون» .

التقينا بنيقولايف لاول مرة يوم افتتاح المؤتمر : قالت لنا ترجمانتنا : «انظروا ! هوذا نيقولايف !» . وازافت وهي تشير اليه في ركن من القاعة : «هناك ، ذلك الرجل الاحمر الشعر الضخم الجثة !» . كان الرجل شديد الحمرة ، فكانه امضى فترة لا بأس بها من الزمن تحت شمس موسكو ؛ وكان نيقولايف الذي يزاول مهنة ممثل يبدو وكأنه مثال القوزاقي الذي يتخيله المرء وهو يخب على ظهر الخيل عبر السهوب . وفي الواقع ، كان يلعب دورا جديدا في المسرحية التي «تستكشف التيسارات السيكولوجية الخفية القائمة بين الافراد» .

لم يكن على ماضيه من مأخذ . فقد كان والد نيقولايف ، وهو بلشفي رفيع المكانة ، يرأس تحرير صحيفة ثورية ذات شأن . وكان جده من اوائل الماركسيين في روسيا ، ويمثل اسمه في الموجزات التاريخية . وليست القدرات الميتافسقية تقليدا في اسرته ، لكن هذه الاخيرة كانت على الدوام في الطليعة المنافحة عن الافكار الجديدة . وقد سمي كارل بهذا الاسم تيمنا بماركس ، بالطبع .

قالت لنا ترجمانتنا همسا اثناء خطاب المؤتمر الافتتاحي : «يجب ان تكلموه ، فهو الذي اثبت لمرة واحدة ونهائية ان التخاطر موجود !» .

لم يكن التخاطر الذي اشارت اليه يمت بصلة قريى الى مقدرة نيقولاييف على التعبير ، في سيبيريا ، عما يفكر به احدهم في موسكو في الوقت عينه . وخلافا لما نشر حتى الان في الغرب ، فان ذلك يقتضي تفريغ شحنات كهربائية صغيرة تنتقل عبر نصفي كرة دماغ كارل وتسجل على جهاز التخطيط الكهربائي لادماغ E.E.G . وكان نيقولاييف الفردي النزعة مستعدا اتم الاستعداد لوصله بالآلات لاشخصية . وكان يعرض نفسه منذ زمن بعيد - من غير ان يحالفه النجاح - ليكون موضوعا لتجربة مختبرية علمية .

على امتداد سنوات وسنوات تغلب نيقولاييف ، في دوره التخاطري ، رويدا رويدا على الحواجز والموانع التي كانت تقيها في وجهه المعارضة . كان اعضاء اللجان والمفوضون يعلنون انه لا وجود لأي متخاطر في الاتحاد السوفياتي . وكان الملحدون والعلم الرسمي يعسرون كفاح نيقولاييف . فما كان إ.ف.ح ليتفق مع تصورهم للعالم ، ولهذا كانوا على يقين بأنه لا يمكن ان يكون له من وجود . لكن اول شخص كان على كارل ان يقنعه هو نفسه . قال ببساطة : «اخرت ان اصير متخاطرا . لم اعرف قط في طفولتي مواهب او تجارب فوق عادية . جاهدت كثيرا حتى احقق طاقة ينكر معظم الناس وجودها بالذات . تدرت عن عمد وتصميم كي اصبح متخاطرا» . وقال لنا نيقولاييف : «ما فعلته يستطيع غيري ايضا ان يفعله . اعتقد ان كلا منا يملك تلك القدرات الميتافيزيقية الكامنة . ولهذا السبب تبدو لي اختباراتي العلمية ، الهادفة الى اثبات وجود القدرات الميتافيزيقية ، ضرورية لا غناء عنها . انها تشكل الدليل على انني تعلمت بنفسى ان اصبح متخاطرا . وما اصبحت فيه نجاحا هو امر في متناول عدد كبير من الافراد » .

الصراعات الاولى التي خاضها كارل ما كانت تتعلق

بـ «إ.ف.ح» ، لكنها قادته اليه . كان في الخامسة عشرة حين اندلعت الحرب ، فجند لمقاومة الفسازي النازي . وبما ان السوفياتيين تمكنوا في النهاية من رد العدو على أعقابيه ببطء ، فقد اذن لكارل بأن يذهب للاستراحة في مدينة مجرية . وهناك تقرر اتجاه مستقبله . كان كارل يتمنى في حديثه ان يفدو صحافيا ، نظير ابيه نيقولايف غورفتش (نيقولايف هو الاسم المسرحي لكارل) . لكنه كان يود في قرارة نفسه ان يصير ممثلا . وقاده ظموه الى المسرح الى حضور عرض مسرحي ظهر في نفسه اورلاندو ، النوم المغناطيسي والمتخاطر المجري . ويروي فيقول: «في الليلة الاولى لبثت مشدودا الى مقعدي ؛ وفي اليوم التالي ذهبت الى الكواليس ، من دون ان تضيع عني حركة واحدة من حركات اورلاندو» .

لقد عاين كارل «النور» وهو يعلم ذلك . التهم كل الادب الذي امكنه ان يجده في هتفاريا عن إ.ف.ح وعلم النفس . وعند اوبته الى موسكو ، محاربا قديما في التاسعة عشرة من العمر ، ذهب مباشرة لمقابلة وولف ميسنغ ، وهو شخص غير عادي في روسيا ومتخاطر مسرحي مشهور .

اذا كان في استطاع اورلاندو ان يفعل ذلك ، واذا كان في استطاع ميسنغ ايضا ، فلماذا لا يقلدهما نيقولايف نفسه ؟ واكثر من قابل نيقولايف كان لا يتوانى عن الجزم بأن هذا الرجل قادر على تحقيق ما عقد عليه العزم . ان المغنطيسية الحيوانية كلمة ذات وقع سيء في كتاب عن الباراسيكولوجيا ، لكن ذلك هو واقع الامر بنوع ما بالنسبة الى نيقولايف . لقد فاجأتنا حيوية كارل حين التقيناه في ساعة متأخرة من المساء مع ناوموف وعالمين شابين . كان نيقولايف قد أدى دوره على خشبة المسرح، وكان يبدو نضرا ويقظا ، ومستعدا لتكريس ما تبقى من الليل للمناقشة .

— كيف بدأت تتدرب كمتخاطر ؟

— بدأت بالطريقة الوحيدة الممكنة : بإجراء تجارب . طلبت من
اصدقائي ان يبلفوني خواطرهم . كانوا يفكرون : «كارل ، أشعل
سيجارتك ؛ غير رأيك وأطفئها في المنفضة» . أو «سر مستقيما
الى الامام ، در يسارا» ، وكنت كالمجند المطيع انفذ .

طلب كارل من اصدقائه ان يخفوا اغراضا في الفرفة وأن
يوجهوه في اذهانهم الى المخبأ ، كما في لعبة «ابحث عن الكنز» .
و«ذات يوم — يقول كارل انه لن ينسى ذلك ابدا — فكرت صديقة
له تدعى غالاما في ذهنها: «كارل، خذ ابريق الخمر بين يديك!» ،
ففعلت للحال» . وامتسك اصدقاء كارل عن السخرية منه . بل
انهم قرروا استغلال مواهبه لمساعدتهم على اجتياز فحوصهم .
اما الى اي حد نجحوا في ذلك ، فهذا لا يزال في الوقت الحاضر
سرا من اسرار الباراسيكولوجيا السوفياتية .

قبل بضع سنوات سأل ليف كولودني ، وهو صحافي
سوفياتي ، كارل الذي كان قد نذر نفسه للتجارب العلمية ، عما
اذا كان لا يزال في استطاعه ان يقوم ببراعاته التخاطريسة
الاستعراضية . ويري كولودني قائلا :

— ركزت افكاري بقوة وحرصت على الا انظر سلفا الى الفرض
الذي سأوحي اليه ذهنيا بأن يجيئني به . ادار لي نيقولايف ظهره
وتقدم الى الطرف الآخر من الفرفة . توقف امام طاولة في الركن؛
وفي مدى ثوان قليلة اختار نسخة من مجلة **اوجيونوك** وقلب
صفحاتها . وناولني المجلة مفتوحة على الصفحة ٦ ، حيث كان
عنوان المقال **بتروك تحت موسكو** ؛ كان هو بالضبط النص الذي
امرته ذهنيا باكتشافه» .

في ظروف اخرى استخدم كارل مواهبه فوق العادية
لاغراض اكثر جدية . قال لنا كارل :

— ساعدني التخاطر في حياتي الشخصية عندما بدأت بتنمية
ملكاتي . من ذلك ، على سبيل المثال ، انني انشأت ابني بمفردي

بدون أمه . وذات صيف ، وفيما كان الطفل في العاشرة ونيف من العمر ، سألني الاذن بالذهاب الى شمالي البلاد مع اصدقاء اكبر سنا . وفي النهاية نزلت عند طلبه وقلت له : « اذهب ، لكن احرص على ان تعرف بالضبط المكان الذي انت فيه » . طبعي انه لم يكتب لي ، ولا مرة واحدة . وعليه ، ذات مساء ، ركبنا القطار باتجاه القرية التي كانت الجماعة قد نوت على الذهاب اليها .

كان الوقت متأخرا ، وقد ارخى الليل سدوله حين وصلت . لم اكن ادري البتة اين اجد الصبي . قررت ان اسير في الشارع المقفر . سرعان ما شعرت بقوة ترشد خطواتي . تبعتها وتوقفت امام بيت صغير يخيم عليه السكون . قرعت ؛ لا جواب . فتحت الباب ودخلت ؛ جحظت عيني امام كابوس من ذلك النوع الذي يخافه الامل كثيرا : كانت ارض الغرفة مكتظة بقناني البسيرة والفودكا وبفضلات طعام قديمة ؛ وكانت مجموعة من الاحداث تلعب بالورق ، وكان يتمدد وسط الغرفة بلا حراك انبي الشمل . ارجعت الولد الضال الى البيت ، وقلت بيني وبين نفسي ان جميع مواهبي المتنافسية لن تكون فائضة عن الحاجة لتشتته نشئة صالحة .

في ظاهر الامر ، تؤكد الوقائع اقوال نيقولايف : فقد حصل الفلام مؤخرا على دبلومه في البيوكيمياء .

في مطلع الاعوام الخمسينات كان كارل يعمل في الصحافة في موسكو . كان محظرا عليه ان يكتب اي شيء كان عمن . ف.ح ، فهو موضوع محرم . لكنه كان كلما سنحت له الفرصة يجري تجربة . وكان الناس يقولون بصدد الاختبارات التي ينفذها نيقولايف في نواد خاصة او امام مجموعات من الصحفيين : « جلسة ممتعة ! » . وكانت جثة كارل الضخمة هي وحدها التي تمنع الحضور من الضحك حين كان يردد بلا كلسل : « ليس التخاطر لعبة ، ومن الممكن ان تكون له اهمية جلى » .

كانت الموسوعة السوفياتية ما تزال تكتب حتى عام ١٩٥٦ :

«التخاطر وهم مثالي لاجتماعي بصدد قدرات
الانسان فوق الطبيعية على ادراك ظاهرات لا يمكن ،
بحكم شروط المكان والزمان ، ادراكها بصورة عادية» .

وآنئذ جاءت تصريحات الدكتور فاسيليف ، وعلم الجمهور
السوفياتي في نهاية المطاف ان رجال العلم اجروا مئات من
التجارب التي كللها النجاح في مضمار «الوهم المثالي» . وانقلت
ردود الفعل من عقالها ، لكن كارل ، الذي تدرب كرياضي تحضيرا
للالعاب الاولمبية ، كان يقف على اهبة الاستعداد .

كتب عالم متشكك في المجلة الادبية : «التخاطر لا يمكن ان
يكون له من وجود» . وزاد الدكتور الكسندر كيتيفورودسكي
فقال : «ان نقل صور من مخ الى آخر يتطلب نوعا من الموجات
الكهرطسية . ولم نعر على اثر لمثل هذه الموجات ، وعليه لا يمكن
ان يوجد شيء يمكن ان يسمى بالتخاطر» . لكن كارل ابى ان
يسلم بالهزيمة . كان ، نظير بوشكين (٢) وكثيرين من الروس
قبله ، يحب الصراع والمبارزة . قصد مكاتب مجلة مناوئة وعلن
متحديا : «المعرفة قدرة . انني اتحدى الاستاذ كيتيفورودسكي
لاجراء اختبار . سالاقي الاستاذ اينما شاء . وسنضع قدراتي
التخاطرية على محك الامتحان . وبذلك ستنجلي الحقيقة بصدد
المسألة !» . وقبل كيتيفورودسكي التحدي . واتفقا على الزمان
والمكان : لن تنعقد المباراة المبتانفسية فوق سهب مثلج ، وانما
في مكتب مدقنا . وسيكون «الشهود» محرري المجلة وعلماء من

٢ - معروف ان بوشكين ، مؤسس الادب الروسي الحديث ، لاقى حتفه

في مستقبل العمر في مبارزة . -م-

الجامعة .

اظهر كارل اثناء الامتحان ما في استطاعته . فقد قرا افكار كيتيفورودسكي بالذات ؛ وانهارت احكام العالم المبيتة وآراؤه المسبقة . والقى الخصم سلاحه مذهولا بان كتب في الصحافة : «يجب ان ندرس التخاطر علميا» .

كان ذلك بالضبط ما سيفعله عما قريب علماء موسكو . فقد طرحت مجموعة بوبوف ، وهي أشهر مراكز البحث النفسي في الاتحاد السوفياتي واكثرها اثارة للضجة ، طرحت برنامجا صداميا عن إ.ف.ح في عام ١٩٦٥ . ويقول لك السوفياتيون بتهديب عن مجموعة بوبوف انها «فرع الإعلام الحياتي من الجمعية السوفياتية والعلمية والتقنية للتكنولوجيا الاشعاعية والاتصالات الكهربائية» . وسرعان ما سمي المركز نيقولايف «متخاطرا متفرعا» .

بعد ان اجري الدكتور كوغان ، مدير مجموعة بوبوف ، سلسلات كاملة من التجارب على اساس التخاطر ، بدأ يفكر بأن طرائق الفيزيائيين قد تكون قابلة للتطبيق على التخاطر . فالجزيئات ما دون الذرية تبقى غير منظورة ، لكن من الممكن التعرف اليها واكتشافها من آثارها في حجرة التأين (٢) . والتخاطر ليس مرثيا كظاهرة ، لكن ليس في المستطاع التقاط آثاره لحظة وصوله الى الدماغ ؟ لهذا الفرض ، صمم الدكتور كوغان مؤخرا جهازا لرسم الدماغ لتسجيل الموجات المخية ، وطريقة رياضية جديدة لتحليل الرسوم المخططة على المنحنيات المسجلة . وكان لديه بطبيعة الحال مصدران تخاطريان مجربان : المتخاطران المتمرنان أجود تمرين ، نيقولايف ويوري كامنسكي .

٢ - التأين : عملية توليد الايونات ، او ما يسمى بالدواف . -م-

في اذار ١٩٦٧ استقل كارل ، يرافقه ادوارد ناوموف ، الرئيس المساعد آنثد لمجموعة بوبوف ، قطار السهم الاحمر السريع باتجاه لينينغراد حيث كان نيقولايف يامل ان يتلقى الرسائل التخاطرية المرسلة من قبل كامنسكي من موسكو .

الى جانبهم ، شارك في تلك التجربة الهادفة الى استكشاف اسرار التخاطر حين يتظاهر في الجسم والدماغ عاملان بارزان في مضمار الباراسيكولوجيا السوفياتية ، هما الدكتور اوتسيا بافلوفا العاملة في الفيزيولوجيا الكهربائية في قسم فيزيولوجيا العمل في جامعة لينينغراد ، وزميلها الاكثر شهرة منها ، عالم الرياضيات الدكتور جنادي سيرغيف من مختبر ١٠١. اوتومسكي الذي يديره الجيش السوفياتي .

ربط نيقولايف الى كرسي في غرفة معزولة صوتيا وكهربائيا ، ووصل بجسمه عدد من الاسلاك الموصولة بمختبر مكتظ بأدوات القياس . في الخارج ، في قسم آخر من المبنى ، كان ناوموف والدكتورة بافلوفا وسيرغيف يراقبون رسوم منحنيات المسجلات التي كانت تنقل تنفس نيقولايف وضربات قلبه وحركات عينيه ونشاطه العضلي ، والاهم من ذلك كله نشاطه المخي .

قال نيقولايف :

«أمنح عادة مهلة نصف ساعة لكي اضع نفسي في حالة استرخاء تام . يجب ان اكون منفرج الاعصاب تماما ، لكن متنبها » .

وثناء تلك التجربة رسم جهاز تخطيط المخ ذبذبات منتظمة من نوع الفا ، وهي الذبذبات المميزة لوضعية الراحة . كانت الدكتورة بافلوفا قد قالت لنيقولايف : «اذا شعرت بشيء ما غير عادي ، بشيء غير متأت من وضعيتك غير المريحة

ومن الالكترودات (٤) الموضوع على قحفك ، فأشر الينا بشدك على قبضتك اكثر من مرة» . وكانت هذه الاشارات تسجل الكترونيا في المختبر . وكان المفروض ان يتولى نيقولايف ، بعد الجلسة ، شرح ما تعنيه كل اشارة . اهو التخاطر الذي يعتقد انه احس به ام لا ؟ ذلك كان كل ما قيل لنيقولايف قبل التجربة . وما كان يعرف في اي لحظة سيبحث اليه كامنسكي بالرسالة التخاطرية . كما كان يجهل عدد الرسائل التي سيتلقاها ، كذلك المدة التي سيركز فيها كامنسكي افكاره لتبليغه كل رسالة .

بدات المسجلات ترسم منحنياتها ، وكانت الناظمات الالية موصولة ، والعلماء يركزون انتباههم . وفي اثناء ذلك ، كان كامنسكي ، في موسكو ، قد شرع يرسل تبليغاته التخاطرية . وفجأة ، بعد ثلاث ثوان ، تغير « جذريا » الرسم التخطيطي لذبذبات نيقولايف المخية .

لقد استطاع العلماء السوفياتيون ان يعينوا اللحظة التي يصل فيها التخاطر الى الدماغ ! واذا تأكدت صحة ذلك ، فيكون ذلك اليوم يوما مشهودا في تاريخ البحث الميتافسي . انها لثورة حقيقية . ولسوف تتجاوز النتائج من بعيد مجرد اقامة البرهان على وجود التخاطر . بيد ان الدكتورين بافلوفسا وسيرغييف حصلا ، في المقام الاول ، وبفضل مسجلاتهما ، على دليل بياني ساطع . فقد اثبتا ان ثمة شيئا ما قد حدث بين نيقولايف ووصيله الموجود على مسافة مئات الكيلومترات ؛ ولتسموا ذلك ما شئتم : تخاطرا او اي اسم آخر . فبدلك الاختبار الفاصل استطاعت ذبذبات كارل المخية ان تكسب المعركة . وقد تلتها اختبارات اخرى عن مسافة بعيدة ، وكللت جميعها

٤ - الالكترود : جسم ناقل يستخدم عند التخطيط الكهربائي لقسم من المضربة ويستقبل التيارات التي تصدر عنها . -م-

بالنجاح .

كان انتصار الذبذبات المخية انتصارا للدكتور سرغيف
ايضا . فقد ابتكر طرائق احصائية ورياضية دقيقة لتحليل
المنحنيات التي يرسمها جهاز التخطيط المخي الكهربائي ، الامر
الذي اتاح للاختصاصيين في مضمار الباراسيكولوجيا التقاط
ذبذبات التخاطر عند وصولها الى الدماغ .

علقت الدكتورة بافلوفا بحذر في عام ١٩٦٧ على النجاحات
المحرزة في ميدان تسجيل الخطوط البيانية للتأثيرات التخاطرية
في الدماغ الانساني . قالت : « ما يزال يتوجب علينا ان نقوم
بعدد معين من التجارب عن مسافة طويلة قبل ان نخلص الى
استنتاجات نهائية . غير ان النتائج التي احزناها عن مسافة
متوسطة ، وتبعاً لعدد الاختبارات التي أجريت ، تبدو لنا تحمل
على الاستبشار الكبير » .

ولاحظ الدكتور كوغان ، معلقاً على روائز التخاطر التي كان
فيها الوصيل والمتلقي موصولين بأجهزة كهربائية لتخطيط المخ ،
ان « اللحظة المحددة لانتقال الفكر اقترنت بتغيرات جذرية في رسم
منحنيات الـ E.E.G (٥) لدى الرجلين » .

ماذا يجري في دماغ نيقولايف اثناء التجربة التخاطرية ؟
تلخص الدكتورة بافلوفا على النحو الآتي سلسلة مهمة من جلسات
التسجيل على جهاز الـ E.E.G (اثناء اختبارات عن مسافة
طويلة وعدد اكبر من الاختبارات عن مسافة متوسطة أجريت بين
كامنسكي ونيقولايف ، المرتج على كل منهما في مكان مصفح ، مع
فاصل من غرفتين) :

« اكتشفنا اشتدادا في النشاط المخي ظهر بعد مدة تتراوح

بين ثانية وخمس ثوان من بدء التبليغ التخاطري . وقد اكتشفنا الظاهرة على الدوام قبل ان يعي نيقولايف بخمس ثوان انه يتلقى رسالة تخاطرية . ولاحظنا في البداية تنشطا عاما غير محدد في الاقسام الجبهية والوسطى من الدماغ (الوظيفتان المحركة والمنطقية) . ومتى ما اوشك نيقولايف ان يعي انه يتلقى رسالة ، تحدد نشاط المخ بسرعة وامتد الى الاقسام الخلفية والقشرية من الدماغ . ويبقى الرسم البياني المتحدد مرئيا على المنحنيات لهنيهة من الزمن بعد نهاية التبليغ » .

يبدو اذن ان التخاطر يتنقل في الدماغ في اتجاه متحدد . اما التعيين الدقيق لموضع النقطة التي يظهر فيها في المخ فهو رهن ، في رأي الباحثين السوفياتيين ، بطبيعة الرسالة المبلغة . في موسكو ، ركز كامنسكي افكاره ذات مرة على علبة سجائر فارغة . في لينينغراد لاحظ كارل : «شيء ما يبدو انه يشبه السجائر ، انه العلبة ، داخلها فارغ ، السطح ليس باردا ، من الورق المقوى ...» .

قبل ان يتلقى كارل بوعي صورة علبة السجائر ، بدا نشاطه المخي متمركزا في القسم القفائي الخلفي الذي هو بوجه عام منطقة الرؤية . وثمة واقعة اخرى لها دلالتها : فحين ينقل كامنسكي عن طريق التخاطر اصواتا من طنين او صفير ، يتظاهر النشاط المخي لدى نيقولايف في القسم الصدغي ، وهو بوجه عام منطقة تتعلق بالسمع .

لقد جمعت الدكتورة بافلوفا بعض ملاحظات مشيرة للقلق اثناء عملها المتبحر في مضمار E.E.G : «من الضروري مطلقا ضرورة بالنسبة الى المتلقي ان يكون في حالة راحة . ولا يستطيع الانسان عادة ان يحافظ لمدة طويلة على هذا الفراغ الذهني بدون اي حركة ارادية او فكرة شاردة» . لكن السوفياتيين يلحون : «في مستطاعك ان تتعلم كيف تطور حالة التأمل هذه الضرورية لنجاح التجارب التخاطرية» .

الدكتور ميلان ريزل ، البيوكيميائي الذي كان يعمل في براغ ويحيي الان في الولايات المتحدة ، هو واحد من رجال العلم النادرين الذين امكنهم ، رغم انهم يعيشون خارج الاتحاد السوفياتي ، ان يناقشوا فريق بافلوفا - سيرغيف - ناوموف حول مختلف تجاربهم في حقل إ.ف.ح . يقول ريزل : «لقد حققوا ، بمساعدة E.E.G ، اكتشافات هامة في هذا المضمار . وهذه الاكتشافات السوفياتية تفتح امامنا الطريق للسيطرة على نحو افضل بكثير على إ.ف.ح » .

هل فعل كارل ، فيما خلا تمرينه في المختبر ، شيئا ما لتطوير مواهبه التخاطرية منذ ذلك الزمان الذي كان فيه اصدقاؤه يقولون له : «در يمينا ! در شمالا !» ؟ سألنا قائلا :
- هل سمعتم باليوغا ؟

وحتى لو كنا لم نسمع عنها شيئا ، فاننا سنسمع عنها الان الشيء الكثير لان العالمين اللذين كانا يتناقشان وايانا في تلك الليلة بصحبة كارل قالوا لنا ان هذا الاخير يملك ملفا مليئا بالصور الفوتوغرافية التي التقطها احد الهواة وتظهر هذه الصور رجلا نحيفا رقيق الجثة في اوضاع رشيقة ومعقدة من اليوغا .

قال لنا كارل وهو يربت بيده على جسمه الضخم :
- انني لا اقوم انا نفسي بالتمارين ، لكني درست المذهب ، الراجا يوغا ، وعلى الاخص طرائق التنفس ، وانا امارسها منذ احد عشر عاما . وقد مكنتني من السيطرة على نحو افضل على نفسي وعلى جسمي وعلمتني الكثير من الاشياء . هل تعلمون ان الممثل الشهير ستانيسلافسكي ابتكر أسلوبه في التمثيل عن طريق دراسة اليوغا ؟ كان يؤمن بان على الممثل ان يكون قادرا على ازالة كل توتر عضلي قبيل دلوغه الى خشبة المسرح . وكان ستانيسلافسكي يعتقد ان توتر الجهاز العصبي او تشنجه يجمد لدى الفرد حريته الحقيقية في التحرك والتعبير » .

عقد السوفيياتيون ، لينصلوا الى المزيد من الاكتشافات عن مختلف حالات الوعي ، اتفاقا مع الحكومة الهندية في مطلع الستينات لارسال يوغانيين الى الاتحاد السوفياتي لاجراء دراسات مختبرية عليهم .

عاد كارل الى الحديث عن التخطر فقال :

- اننا بحاجة الى اختبارات جديدة بواسطة ادوات القياس . ونحن في سبيلنا الى تصميمها . ينبغي ان نقيم البرهان على التخطر ذاتيا وموضوعيا . سيظل بعض الناس يأبون على الدوام تصديقي حين اقول انني احصل على شيء ما تخاطريا . انهم لا يريدون تصديق ذلك . وقد يحدث لي احيانا ان اخطيء .

وامسك عن الكلام ليشعل سيجارة اخرى .

يبدو ان بعض المتخاطرين يملكون عدة شخصيات . ففي مثل برق الوعي الخاطف، تستطيع ان ترى وجوها اخرى وان تسمع اصواتا اخرى . لكن نيقولايف يبقى ، على ما يبدو ، كما هو . ويبدو كذلك ان نشاطاته المختلفة : مصور فوتوغرافي ، ممثل ، سائق سيارة متحمس ، متخاطر ، كاتب ، تكفي لتملا حياة عدة افراد . ومقالات كارل لا تزال تنشر في كبرى الصحف والمجلات . بيد انه كان يركز كل اهتمامه آنئذ على التخطر .

«يمكن ان تبرز مشكلات عديدة في التجارب الرسمية . سئلت ذات مرة ان احزر خمس صور من اصل عشر ، وإلا كتب بحثي تقرير يؤكد فشلي ويعلم انني لا اتمتع بموهبة ميتانفسية . ولكن افترضوا انني تلقيت صورتين تخاطريتين فقط ، او بل صورة واحدة» . ولعت عيناه وأردف يقول : «لماذا لا يعتبر ذلك نجاحا ما دامت تفصلني عن المرسل مسافة كيلومترات ؟» .

كان نيقولايف يتكلم بقوة اقتناع . لكن حرارة موصلة هي التي كانت تنبثق منه ، وليس فصاحة كلامه وبلاغته الملتهبة . وكان مؤتمنا قد تعرض من البداية لمكائد سياسية تستهدف البحث في مضمار بصبي . كان كارل قد دعي قبل بضعة اسابيع

من قبل المجلة الادبية الى ما يعتقد الان انه كان اختبارا - فحاً . وهذا ما سيشرحه لنا . بدأ نيقولايف عرضه ، بأسطا ساعديه الضخمين على القمطر . قال انه يتكلم بصفة شخصية ، لا يمثل غير نفسه ، وانه سثم شخصا من تلك التهجمات المتواصلة على إ.ف.ح . وقال انه قد اصابه الاشمزاز من اولئك الناس الذين لم يخصصوا ساعة واحدة لدراسة المسألة ، والذين ينزلون انفسهم مع ذلك منزلة الخبراء . وباختصار ، لقد تعب وكل من كل ذلك اللفظ حول ما يعتبره مضمارا جديدا لا يزال هشا ، لكنه مضمار قد يعود بالخير الحجم على الافراد .

ان تصريح نيقولايف يذكر بأسلوب الشاعر فوزنيسنكي . فتلك البلاغة الطنانة نصف الشكسيرية ، نصف التشرشلية ، قد ولى اوانها في اللغة الانكليزية ؛ بيد ان ذلك المزيج من العقل والانفعال لا يزال يتردد في خطب الروس ، بمن فيهم رجال العلم .

لقد التقينا في لينينغراد امرأة تتمتع بملكات ميتانفسية . وقد حدثنا عن كارل نيقولايف : «لا اعرفه شخصيا ، لكنه يعمل لصالحى . فبإقناعه العلماء باجراء اختبارات تخاطرية ، يساعدني على ان اثبت انني صحيحة العقل وانني لست لا ساحرة ولا عرافة . وذلك هو بالفعل رأي الناس في» .

يدرس السوفياتيون الباراسيكولوجيا بتبحر . وقد بدأت هذه الحركة تمحو عن دراسات علم النفس الكلاسيكي طاببع «مطاردة الساحرات» الذي لا يزال يشوبها . فالوسطاء اليوم ما عادوا يخضعون للتفتيش ولا تضرب عليهم الاغلال كالسجناء ، بعد اكتشاف آلات القياس والمراقبة . وما عادت افواههم تسد بالكرات ، ولا تفرز سكاكين تحت اظافرهم ، كما جرت العادة في مطلع القرن العشرين على معاملة الناس الذين يتمتعون بمثل ما يتمتع به نيقولايف من ملكات .

ان استخدام E.E.G لا يعني شيئا في نظر انصار الثنائية

التقليدية . فهو لا يحسم المسألة : «هل إ.ف.ح ظاهرة مادية او روحية ؟» . وتلك الطريقة لا تميط اللثام عن اي شيء يتعلق بطبيعة العلة التي تجعل التخاطر يظهر الى حيز الوجود ، بل تسلط الضوء فقط على فيزيولوجيا الفرد المتلقي . ان E.E.G يجعل المصطلح السوفيائي الذي يشير الى إ.ف.ح بـ «الاعلام الحيوي» Bioinformation اكثر قابلية للفهم .

لقد فتح تطبيق E.E.G على إ.ف.ح آفاقا جديدة . وكما قال احد السوفيائيين : «ما الذي يحول دون ان يتوصل العلم الى اصطناع بعض النماذج في المخ ، والى تأهيل الفرد بالتالي ليفدو متلقيا تخاطريا موثوقا ؟ لعلنا سننتج ذات يوم وسيطا مثلما نصنع اليوم جهازا للراديو من خلال ربط اسلاك معينة» .

ان تجارب نيقولائيف ستردد ذكرها على امتداد الكتاب الذي بين ايدينا ، وقد تبدو وكأنها اقرب الى الادب العلمي الخيالي وعبادة الفودو الارواحية . ولكن هذا شيء والواقع شيء آخر تماما . فالسوفيائيون يحللون ويشرحون - بالاعتماد على آلات متقنة ونظريات رياضية موائمة - بعض القدرات الغريبة التي يتمتع بها الانسان والتي لم تدرس قسط على ضوء المختبرات الساطع . يردد كارل على الدوام : «يمكن ان يفدو التخاطر مهما» . ويوم كان في طريق العودة الى بيته في موسكو بمسد حرب ١٩٤٥ ، ما كان بوسعه ان يشتبه في مقدار «الاهمية» التي سيكتسبها هذا المضمار في مجرى الاعوام الستينات .

ما كان كارل ليتوقع قط انه سيستدعى ذات يوم الى مبنى اداري قائم . فقد طلب وزير المواصلات في الاتحاد السوفيائي من الباراسيكولوجيين ان يعدوا له تقريرا عن وسيلتهم للاتصال: التخاطر . وكان سيرغييف من بين الذين قدموا تقريرا عن تجاربه في مضمار التخطيط الكهربائي للدماغ E.E.G . وعلى الاثر ، دعي نيقولائيف وكامنسكي الى اجراء تجربة رسمية . كان المفروض بكامنسكي ان ينقل صورة شيء يختاره ممثلو

الوزير . وقد جلس نيقولايف ، كمتلق ، في الطرف الآخر من القاعة ، مدبرا ظهره لكامنسكي . وسمع الموظفون نيقولايف يقول : « صفيح ، سطح جامد ، لون أسمر ، أطراف مديبة » . فسأله ان يفتح علبة تحتوي على قلم حبر وطبشور وقطعة سكر مكعبة وزهرة ، وقالوا : « اختر ما نقله اليك كامنسكي » . فأشار كامنسكي للحال الى مكعب السكر .

لقد بات في استطاع نيقولايف ، وقد انتزع النصر ، ان يعتبر نفسه قد تقدم تقدما مرموقا في مضمار التخاطر منذ ايام تجاربه وهو طالب جامعي .

طرحنا عليه سؤالا على طريقة مجلات السينما : « هل انت سعيد ؟ لماذا فعلت كل ذلك ؟ لماذا كافحت ذلك الكفاح المرير لتصبح متخاطرا ؟ » .

انفجر نيقولايف يقول :

— كيف لماذا ؟ لماذا ؟ كي «أحيا» أكثر ! ما الفائدة من الحياة على غير هذا النحو ؟ السعادة هي ان يطور الانسان ملكاته كافة ! وعلى المرء ان يحب ما يفعله ! ان يتابع التقدم والتعمق في الاشياء ! . القوة النفسية يمكن ان تستعمل على اوسع نطاق ممكن . هذا ما يردده اصدقاءنا السوفييتيون ، وهذا ما سمعناه مرارا وتكرارا في بلدان الكتلة الشرقية . يقولون : أرجح الظن ان الملكات فوق العادية ستدمج ذات يوم بالشخصية الانسانية وستستخدم كحاسة سادسة حقيقية .

الفصل الثالث

الاتصال المزدوج عن طريق الجسم والروح

سأل ادوارد ناوموف : «هل صادفتم قط رجلا اجنبيا فخامرکم ازاءه شعور عفوي بالتعاطف والتواد ؟ هل حدث لكم ان تعرفتم الى شخص ما فأحسستم حياله بنفور فوري لا علة له؟» . يعزو الاميركان هذا الانجذاب او النفور المباغت الى سيرورة كيمياوية . ويتكلم الروس عن «توافق» او «تنافر» بيولوجي . ويرى السوفييتيون ان تلك التجربة التي هي تجربة يومية مألوفة تمثل المظهر الخارجي لظاهرة مخيفة بعض الشيء وقد تكون خطرة اذا ضربت جذورها في لاوعي الفرد .

اردف ناوموف يقول :

«ان ردود الفعل اللاعقلانية تلك واقعية تماما ، ولها اساس

اكيد . فالانفعالات والحالات النفسية تنعكس في النشاط الكهربائي للمخ . وبالفعل ، انه لفي مقدور الدماغ الانساني ان «يفرض» ايقاعه على دماغ الفير . وهذا ضرب عفوي من التخاطر . «هاكم مثالا آخر : لقد حدث لكم في ارجح الظن ان شاهدتم في مكان عام شخصين او ثلاثة اشخاص يتشاءبون على حين فجأة في آن معا . أهو احياء ؟ لقد بدانا نفهم من تجاربنا ان السيورات النفسية التي تحدث في جسم فرد من الافراد يمكن ان تنتقل تخاطريا الى آخرين . وكذلك هو شأن الانفعالات - الودية او العدائية - التي تنتقل من فرد الى آخر بطريق التخاطر» .

يستكشف السوفيائيون في الوقت الراهن امكانيات التأثير البيولوجي عن طريق التخاطر . ومن اشهر الذين تجرى عليهم التجارب والدراسات في هذا المضمار الاختصاصي في البيوفيزياء يوري كامنسكي الذي يساهم في الابحاث بوصفه شريك كارل نيقولاييف في التخاطر . لقد بدأ كامنسكي يهتم بالظواهرات فوق العادية حين اكتشف ذات يوم بدهشة ، في حادثته ، ان رفاقه في الصف لا يستطيعون ، مثله ، ان يتلوا ما يفكر به اصداقاهم ، وانهم عاجزون عن معرفة ارقام هواتف الآخرين بمجرد التفكير بها . وقد كان كامنسكي يفعل هذا كله بلا اي مجهود ، وهذه موهبة مفيدة للغاية في بلد لا وجود فيه لدليل الهاتف . ويلعب كامنسكي ، الذي يبلغ اليوم الثلاثين من العمر ، دورا مزدوجا : كموضوع للتجارب المختبرية ومراقب ، وكمجرب علمي منضبط ونصير متحمس .

قبل عامين ، اثبت كامنسكي ان الوصيل التخاطري (المرسل) يمكن ان يكون مصدرا لطاقة افكار مشعة : فقد كانت بروق ساطعة تقدح امام عيني كامنسكي المغمضتين . كان الوقت مساء ، وكان جالسا في مختبر في جامعة لينينغراد ينظر في جهاز ذي منظارين . وكان هذا الجهاز الالي يحدث بين فواصل

زمنية محددة ومضات من الضوء الستروبوسكوبي (١) امام عينيه
بوتيرة مختلفة بالنسبة الى كل عين ؛ وتحدث هذه البروق لدى
الشخص الذي يتعرض لها ذبذبات مخية معروف رسمها البياني .
«ضوء ! ضوء !» : هكذا كان يتمم كامنسكي وهو يحاول ان
يقاوم الإلهاء الذي تحدثه الومضات وأن يستحضر وجه شريكه
نيقولائييف . وللحال تقريبا صدر عن هذا الاخير - وكان جالسا
في مبنى آخر - رد فعل . فقد كبس على الزر الذي يشير الى
ان تبليفا تخاطريا قد وصل اليه .

كانت هذه التجربة تشكل بحد ذاتها برهانا جيدا على الاتصال
التخاطري . لكن ما كان يشير حماسة ناوموف وزملائه كان ضربا
آخر من الاتصال أشد خفاء . فقد فك الدكتور سيرغيف بسرعة
رموز ذبذبات نيقولائييف المخية بواسطة جهاز تحليل الكتروني .
لم يكن نيقولائييف خاضعا في تلك اللحظة لاي اثاره عن طريق
الوميض الضوئي او سواه . كان جالسا في حالة راحة وتأمل ،
ومع ذلك كانت تظهر ، كلما وجهت البروق الى عيني كامنسكي ،
نبضات في الرسم البياني لنشاط نيقولائييف المخي . فالنموذج
المستحدث اصطناعيا في دماغ كامنسكي احدث ، عبر الميكان ،
نشاطا مخيا لدى نيقولائييف . وبذلك يكون النشاط الفيزيولوجي
الحادث في جسم كامنسكي قد استثار على نحو مباغت رد فعل
في جسم المتلقي .

أكد ناوموف حين سرد علينا قصة تلك الاستبارات غسير
المالوفة : «يستحيل على نيقولائييف ان يحدث مثل ذلك الاثر في
الرسم البياني لنشاطه المخي ، حتى ولو بفعل ارادي واع .
وبمعنى ما ، يجري كل شيء كما لو ان المضمون التخاطري يسجل
نفسه بنفسه فوتوغرافيا على دماغه» .

لقد لاحظ علماء العالم قاطبة أن تفيرا في الذبذبات المخية لدى
توأم حقيقي يحدث تبدا مماثلا في النشاط المخي للتوأم الآخر .
وقد درس الدكتور توماس ديوان ، رئيس القسم العيني في
«معهد جفرسون الطبي» في فيلادلفيا ، وزميله الدكتور توماس
بيرنت ، ذلك التخاطر الفيزيائي في عام ١٩٦٥ . وقد بيئا أن
ذبذبات الفا (المميزة لحالة الراحة) التي تظهر لدى أحد التوأمين
يمكن أن تتسبب عن بعد في ظهور الرسم البياني عينه لدى الآخر .
لقد انجز كامنسكي عملا باهرا حقيقيا بنقله تنبيهها مركبا الى
دماغ نيقولايف . ويندو فكره مشحونا الى ما فوق الحد المعتاد
نظير ضوء ستروبوسكوبي قياسا الى لمبة كهربائية بقوة ٢٥ واطا .
ومن جهة اخرى ، لا يمكن للعين ان تخطيء فتحسب الرجلين
ابني عم او توأمين حقيقيين . فكامنسكي ذو وجه مبسوط
وطفلي ، وجبين مكشوف ، وانف خافس . وهو لا يشبه من
قريب او بعيد نيقولايف بجثته الضخمة ووجهه المتوقد . ومع
ذلك ، امكن للتدريب الذي اخضعوا له والذي تركز على المقدرة
على استحضار صورة مشهد من المشاهد كما تركز على التناغم
المفترض بين الحقلين المغناطيسيين ، ان يحدث في بعض الاحيان
لدى الرجلين مظاهر تشابه وتجانس لا يصادف نظيرها الا لدى
التوائم .

لا يعي الافراد وعيا مباشرا ما تفعله ذبذباتهم المخية . وقد
نقل كامنسكي ووصيل آخر ، وهو طالب يدعى اليكس مونان ،
الى نيقولايف بطريق التخاطر احساسات أمكنه بدوره ان
«يحس» بها . وقد بدأ مونان يزاول التخاطر منذ سنه الرابعة
عشرة ، اذ كان يتلمهى بتنويم اخته مغناطيسيا . ثم شرع الفلام
ينوم مغناطيسيا سكرتيرة شابة تدعى لودا . وفيما كانت لسودا
مستسلمة ذات يوم الى نومها المغناطيسي ، استغرق مونان في
تأملاته ونسي وجود الفتاة .

اخيرا قال : «استيقظي يا لودا» . ففعلت ، وشرعت تتلو الافكار ذاتها التي كان مونان مستغرقا فيها لتوه . فسألها مونان مذهولا : «كيف تعرفين ذلك ؟» . فأجابت : «لست أدري ، اني انطق بالكلمات كما ترد الى ذهني» .

ثارت للحال حماسة مونان للباراسيكولوجيا ، وطفق يلتهم الادب الذي يعالج الموضوع . كان يحمل كل يوم كتابا ويجلس يطالعه على مقعد في الحديقة العامة . كان ينتظر ان يتقدم في المشى عابر سبيل تعجبه هيئته ، وكان يفكر : «عنقك تحكك بقوة . حكها !» ، او «حطّ زنبور على رقبتك ، وهو يقرصك!» . وطفق بعض من اولئك المارة المجهولين يحكون عنقهسم او يطردون حشرات لامنتورة . على هذا المنوال راح مونان يتدرب على ان يصير وصيلا (مرسلا) تخاطريا ، مثلما كان نيقولايف يريد ان يصبح «متلقيا» . ويعمل مونان ايضا ، كمساعد مختبر ، مع باراسيكولوجي موسكو .

لم يحاول مونان ان يوحى الى نيقولايف بأن زنبورا يقرصه من رقبته . وانما رجع ، مع كامنسكي ، الى التجارب الضوئية . ان الانوار الوامضة بايقاع مختلف بالنسبة الى كل عين تسبب احساسا بالدوران وشعورا مزعجا للغاية لمن هو عرضة لها . جلس مونان اذن امام الجهاز ذي المنظارين . وأشار نيقولايف ، المعزول في حجرة في الطرف الآخر من المبنى ، الى انه يحس باتصال تخاطري . ومن دون ان يعلم ما كنه التجربة ، شعر فجأة بفثيان . لقد استطاع اذن مونان وكامنسكي ان يوحيا تخاطريا لنيقولايف ، ومن دون علمه ، بأنه عرضة لدوار البحر . وطبيعي ان هذه التجربة كانت تقتضي ان يكون الوصيلان والمتلقي نيقولايف بفضل التدريب في حالة تواصل فكري . لكن هل من الممكن ان تستحدث تلك الظاهرة خارج المختبر ؟ هل من الممكن ان تحدث عرضا واتفاقا ؟

يقول الدكتور بافل ناوموف ، الذي لا يمت بأي صلة قرابة

الى ادوارد ناوموف : «أجل ، بالتأكيد» . وبافل ناوموف عالم
سيكولوجي يجري دراسات نفسية في الجو الصاخب لعيادة
توليد في موسكو .

«لا مرية في وجود روابط بيولوجية بين الام والطفل . في
عيادتنا ، تنزل الامهات في جناح خاص من المبنى منفصل عن
الجناح الذي يوضع فيه الاطفال . يستحيل عليهن ان يسمعنهم .
ومع ذلك ، حين يبكي الاطفال ، تظهر نرفزة عصبية على امهاتهم .
كذلك حين يتوجع الطفل (عندما يسحب الطبيب منه دما ، على
سبيل المثال) ، تظهر على الام في اللحظة عينها علائم قلق . علما
بانها لا تملك اي وسيلة لتعرف ان الدكتور موجود في تلك
اللحظة قرب وليدها» .

يبدو ان هذه الصلة التخاطبية الطبيعية تتم في كلا
الاتجاهين . فاذا توجعت الام بشدة ، احس وليدها بذلك وبكى .
«لقد وجدنا ان التواصل يتحقق بنسبة ٦٥ بالمئة من الحالات» :
ذلك هو الاستنتاج الذي يخلص اليه بافل ناوموف في مقال كتبه
لمؤتمر علمي هام انعقد في شباط ١٩٦٨ حول مشكلة التخاطر
العلمية .

يوجد في روسيا مثال تاريخي شهير على التناقل التخاطبي
للقلق والالام الجسماني بين الاهل والاولاد . فميخائيل
لومونوسوف ، الولد - المعجزة في القرن التاسع عشر ، المولود
في أسرة فلاحية ، صار واحدا من اشهر علماء البلاد ومؤسس
جامعة موسكو . وذات ليلة حلم بوالده الذي كان صياد سمك .
راى في المنام الرجل المعجوز يصارع العاصفة في عرض البحر .
كانت الامواج تنسحق على المركب الذي اخذ يجنح بدفع لا يقاوم
نحو الشاطئ الوعر لجزيرة مقفرة في المحيط المتجمد الشمالي .
وشاهد الحالم حادثة الفرق . وعند اليقظة ، كان اقتناع العالم
المذعور راسخا بأن والده حاول ، وهو يواجه خطر الموت ، ان

يتصل به . كان لومونوسوف في خارج البلاد حين رأى المنام وكان في طريق العودة من المانيا . وبعد سفر طويل قصد ميخائيل ، فور وصوله الى سان - بطرسبورغ ، اخاه الذي ابلغه ان اخبار مركب الاب انقطعت منذ اربعة شهور . فروى عندئذ لومونوسوف منامه لصيادي قريته ، مسقط راسه ، وسألهم ان يذهبوا للبحث عن جزيرة منامه . كان لومونوسوف متيقنا من ان النجدة ستصل متأخرة ، لكنه كان يريد ان يدفن والده على نحو لائق . ورحل الضيادون واكتشفوا بالفعل حطام السفينة الغرقى ، ودفنوا جثمان والد لومونوسوف على نحو ما طلب اليهم هذا الاخير .

بعد تلك الحادثة بسنوات عديدة ، اشار برنار ب . كاجنسكي ، من اوائل الرواد السوفياتيين في الابحاث الباراسيكولوجية ، الى وجود تناقل تخاطري لاعراض جسمانية . ومن قبيل ذلك ان امرأة احست فجأة بالآلام شديدة في معدتها . وعلى بعد ٢٠٠٠ كم منها ، كانت تجرى لابنتها في اللحظة عينها عملية جراحية في البطن ، لكن الام كانت تجهل ذلك . وفي استطاعتنا ان نذكر عشرات من الامثلة على التناقل العفوي لاعراض جسمانية من هذا النوع .

يذهب الدكتور بافل ناوموف الى ان الاتصالات التخاطرية العفوية لا تحدث فقط مع الاهل . فقد لاحظ ان الفتيات اللواتي يضربن مواعيد للفتيان المحبوبين بملكة تخاطرية يدركن . ٤٠ بالمئة من الصور التي يرسلها اليهن اصداؤهن . وفي العالم الغربي لاحظ الباحثون منذ زمن بعيد ظهور ومضات تخاطرية عفوية تحدث بصورة رئيسية بين افراد الاسرة الواحدة او بين العشاق واصدقاء الطفولة .

اخيرا ، يرغب بعض الاختصاصيين الروس في الاقرار بوجود هذا التواصل اللامنطور بين الحيوانات . في اول مرة التقينا فيها ناوموف ، اثار مسألة استibar مثير جدا للاهتمام بخصوص التخاطر . كنا نتناقش في صحة او كذب الشائعات التي راجت

بخصوص اختبارات إ.ف.ح المزعومة التي أجريت على متن
القواصة الدرية الأميركية ناوتيلوس . فهدف ناوموف :
- ان كانت بحريتكم لم تجر تجارب على متن ناوتيلوس ، يكن
العلماء السوفياتيون في هذه الحال اول من جرب إ.ف.ح على
متن غواصة !

لم يكن يتباهى ، لكنه كان يعلق ، على ما يبدو ، اهمية
خاصة على طبيعة اختبار ال «إ.ف.ح» الذي اجراه السوفياتيون
على متن غواصتهم . «لم نستخدم وسيطا انسانيا . بل استخدمنا
ارنبه اماً ومواليدها الصغار» .

ما كان في استطاع الارنبه الام ، بالطبع ، ان تعرف ما
يجري . وحتى لو فهمت طبيعة الاختبار ، لما امكنها ان تحزر في
اي ساعة سيموت صغارها . ومع ذلك ، في اللحظة التي كان كل
واحد منهم يسلم فيها الروح ، كان رد فعل يصدر عن مخ الام .
ويؤكد ناوموف : «لقد حدث اتصال ، وقد سجلت ادواتنا
بوضوح تظاهرات إ.ف.ح تلك» .

ماذا اكتشف السوفياتيون على وجه الدقة اثناء تجاربهم
التحاطرية تحت البحار ؟

قال لنا ناوموف : «لقد حررت التقارير حول المسألة ورفعت
الى السلطات المختصة . ومن سوء الحظ ان تلك الوثائق ذات
طابع سري» .

لاحظ عندئذ المندوب البريطاني جون كوتن قائلا : «لفتت
انتباهي في حديثك نقطة لم تتوقف عندها . فالتجربة التي
رويتها لنا تتطلب تعاوناً وثيقاً للغاية بين فريقكم وبين الحكومة
والجيش ، اليس كذلك ؟» .

اكتفى ناوموف بالاجابة : «ان ملاحظة السيد كوتن في غنى
عن التعليق» .

يمكن القول ان فكرة الاستبار الفيزيولوجي تتوافق على

احسن وجه مع اهتمامات الباراسيكولوجيا السوفياتية . وفي هذا الاطار يندرج اجراء التجارب على ظهر غواصة بعد كل الضجة الاعلانية التي اثيرت في الاتحاد السوفياتي حول قصة ناوتيلوس . وفرضية وجود محل ما فوق حواسي لدى جميع المخلوقات لم تعد اليوم غير قابلة للتصديق مثلما كانت في الماضي ، وذلك بفضل العمل المدهش الذي انجزه كليف باكستر في الولايات المتحدة . فقد جمع السيد باكستر ، وهو مدير مدرسة باكستر لكشف الكذب في نيويورك ، ادلة كافية تثبت وجود نوع من الادراك الاولي لدى جميع الكائنات الحية . ومن قبيل ذلك ، على سبيل المثال ، انه حين تقتل حيوانات القريدس الصغيرة يلحظ رد فعل فوري لدى جميع الاشياء الحية - النباتات على سبيل المثال - الموجودة في الجوار . يقول باكستر : «لا يمكن لاي قوة على ما يبدو ان تعيق ذلك التواصل ، ولا حتى العوازل الرصاصية» . ويقال ان السوفياتيين اكتشفوا ، كما تشير الدلائل ، ان اطنانا من ماء البحر لا تشكل حاجزا يمكن ان يعيق مثل هذا التواصل بين الاحياء .

ان العمل الاختباري الذي يقوم به كل من باكستر والسوفياتيون على حدة لا ينطوي على اي سر . فردود الافعال تسجل على اجهزة قياس مضبوطة بدقة فائقة ، وتجارب باكستر يعاد اجراؤها في مختبرات اخرى . وانه لامر له مغزاه العميق ان يكون الجيش السوفياتي معنيا كثيرا بدراسة الادراك الاولي . وفي مقدورنا ان نتخيل ضروبا شتى من الاستخدامات الممكنة ، ويبقى افضلها وضع نظام للاتصال لا نظير له . ولكن بصرف النظر عن هذه الاستعمالات العملية ، فان اكتشاف رابطة جسدية - نفسية بين الكائنات الحية كافة يرتدي اهمية جلى بالنسبة الى فلسفتنا وتصورنا للكون . وكل امرئ يعلم ان الصوفيين واللدنيين يلحون كثيرا على الفكرة التي تقول اننا جميعا نرتبط بعضنا ببعض . وكثيرا ما يشبه الدكتور

غاردنر مورفي ، رئيس الجمعية الاميركية للبحث النفسي ،
الافراد بجزر بلقانية تبرز فوق سطح البحر . اما من تحت ، فان
هذه الكتل ترتبط بالارض التي منها جاءت والتي تشد وثاقها
الى غيرها من الكتل .

اذا تاكدت صحة النتائج السوفياتية الاولى ، يترتب عليها
ان تيارات تواصل توجد في جميع الاتجاهات تحت سطح الاشياء
المنظور . اهي مشحونة برسائل او تبليغات ؟ يتساءل الروس .
هل يمكن ان تنقل تخاطريا احساس الفضب والخوف والعنف
من غرفة الى اخرى ، او حتى من موسكو الى لينينغراد ؟

يدعي السوفياتيون انهم نفذوا عددا كبيرا من التجارب . وفي
سلسلة ناجحة للغاية من التجارب ، عكس كامنسكي المتعدد
الكفاءات دوره وصار متلقيا ، بينما قام بدور المرسل او الوكيل
اليكس مونان . وبعد تصرم بضع دقائق ، نقل مونان شحنات
انفعالية عنيفة . ركز اهتمامه على نقل احساس حاد بالقلق كما
لو انه يخنق . ثم تخيل نوبة ربو حادة ، ومن بعدها نوبة قلبية .
وفي جلسات اخرى ، حاول ان يعطي انطباعا بضربة عنيفة تسدد
الى الرأس . وحاول مرة ان يلوي انف كامنسكي . وفي كل
مرة كان مونان يكرر تسع مرات تبليغ الرسالة التخاطرية ذاتها .
وفي ٨٠ بالمئة من التجارب احس كامنسكي ، الذي كان فسي
حجرة معزولة اثناء ذلك ، احساسا واعيا بتلك الانفعالات الخاصة
(لا يكشف الباحثون السوفياتيون النقاب عن العدد الدقيق لتلك
التجارب ، لكنهم يتحدثون فقط عن «عدد كبير») .

استطاع كامنسكي ان ينقل انطباعاته الذاتية الكئيبة السي
نيقولائييف ، من موسكو الى لينينغراد . وفي عين اللحظة التي
كان كامنسكي يبلغ فيها الرسالة ، اشار نيقولائييف الى انه يتلقى
رسالة بطريق التخاطر ، وصرح بأنه يشعر باكتئاب في نفسه .
اكان ذلك محض خيال ؟ من المؤكد ان تجارب نقل الانفعالات

بطريق التخاطر كانت ستنبذ نبذا قاطعا قبل استخدام اجهزة التخطيط الكهربائي للدماغ في ابحاث الباراسيكولوجيا السوفياتية . وقد اكتشف فريق ناوموف - سيرغيف - بافلوفا ان الرسوم البيانية التي حصل عليها بواسطة اجهزة التخطيط الكهربائي للدماغ تطرا عليها تبدلات جذرية حين تحدث الشحنة التخاطورية لدى المتلقي استشارة انفعالية . تروي الدكتورة بافلوفا : «ان نقل عدة انفعالات متعاقبة ذات طابع اكتئابي يحدث استشارة خاصة في الدماغ ، ويبدل الطابع المعهود الرسوم البيانية المسجلة على جهاز التخطيط الكهربائي للدماغ ، ويتسبب في ظهور سلسلة من الذبذبات البطيئة من نمط دلتا وتيتا المميزة لحالة تعب الدماغ» . ولقد كان كامنسكي ونيقولائييف ، حسبما لاحظت الدكتورة بافلوفا ، «يعيان انهما يحسان بإحساسات جسمانية مزعجة مقترنة بصداغ شديد في الرأس» .

تضيف الدكتورة بافلوفا : «على اثر نقل انفعالات ابهج (مشاعر طمانينة وتفاؤل) عن طريق التخاطر ، عاد جهاز التخطيط الكهربائي للدماغ الى رسمه البياني المعتاد بعد زمن يتراوح بين دقيقة واحدة وثلاث دقائق . واختفت كذلك الاعراض الجسمانية المؤلمة ، ليخلفها شعور بالطمانينة اثناء النقل التخاطوري لانفعالات ذات طابع مهدىء» .

قال لنا نيقولائييف :

— اذا كان ثمة نوع اكرهه من الاختبارات ، فهو ذاك الذي ينطوي على نقل انفعالات اكتئابية . فانا اقع احيانا فريسة المرض لمدة ساعات .

تقودنا هذه التجارب الريادية التي يجريها السوفياتيون الى استنتاجات مذهشة او مفزعة ، وذلك تبعا للزاوية التي ننظر اليها منها . فالانفعالات الاكتئابية تمارس تأثيرا ضارا على فيزيولوجيا الانسان كما على حالته النفسية . اما الافكار المهدئة والتفاؤلية فتساعد الجسم ذاته على استعادة توازنه . وقد توصل

ناوموف وسيرغيف والدكتورة بافلوفا الى اكتشافات مثيرة بخصوص قدرة الفكر . وبناء عليها ، قد لا يكون من الضروري ان يصطنع المرء لنفسه افكارا سودا ، وانما قد يتلقاها من امرىء آخر ولدت عنده هذه الافكار ونقلها الى غيره تخاطريا . وحتى بصرف النظر عن التخاطر ، كان السوفيياتيون يعلمون من الاساس ان الفكر يستطيع تغيير حالة خلاياك الدموية . ففي عام ١٩٥٦ اثبت الدكتوران س. سيروف و ا. تروسان من سفيردولوفسك ان عدد الكريات البيض يزداد ١٥٠٠ وحدة اذا ما اُوحى الى المرضى بانفعال محبب . ولنذكر ان كريات السدم البيض ، او الكريضات ، تشكل خطأ رئيسيا من خطوط دفاع الجسم ضد المرض .

في عام ١٩٥٩ ، اكتشف الدكتور التشيكي ستيبان فيغار ان النشاط الذهني الحاد لدى فرد ما يتسبب ، عن بعد ، في تبدل طفيف لضغط الدم لدى شخص آخر في حالة الراحة . وقد قاس هذه الظاهرة بواسطة Plethismographe ، وهو جهاز يدخل في عداد آلات كشف الكذب . وأجرى الباراسيكولوجي الاميركي دوغلاس دين مئات من الاستبارات المقاسة بدقة ، والتي تثبت تأثير التخاطر على ضغط الدم .

ليس الماركسيون على استعداد لتخصيص نفقات كبيرة لاقامة البرهان على اوهام . واذا ما استمرت الاستبارات الجارية تعطي نتائج مثمرة ، فان المذهب الرسمي سيبقى ضمن الخط السلي اتبع في كل مرة انارت فيها الباراسيكولوجيا ميدانا. كان يعتبر حتى ذلك الحين دينيا . «اجل ، ان تلك الاشياء يمكن ان تحدث . وهي تنشأ عن وظائف سوية لدى الانسان ، لكننا كنا نجهلها حتى عهد قريب» .

تؤكد الاكتشافات النفسانية المختلفة المحققة في الولايات المتحدة قيمة التجارب السوفياتية . ويعتقد العلماء الاميركيون

انهم لاحظوا نقلا تخاطريا لامراض او لاعراض فيزيولوجية . ومن هذا القبيل ، جمع ابرز اولئك العلماء ، الدكتور برتولد شفارتز ، وهو اختصاصي في طب الاعصاب من نيوجرسي وطبيب نفساني وكاتب ، جمع اكثر من ٥٠ حالة تخاطرية جرت بين الاهل واولادهم . وعلى حد تعبير الدكتور شفارتز ، يظهر عدد من تلك الحالات «امكانية نقل واستجابة تلجسميين Télésomatiques» . ويبدو ان النشاط الذهني لدى الاب او الام ولدى الولد يتسبب في حدوث ردود فعل جسمانية لدى الآخر . هذا ما يروي به الدكتور شفارتز في مجلة الجمعية الطبية لنيجرسي .

هاكم حالتين نموذجيتين لاحظهما الدكتور شفارتز . الاولى هي حالة رجل استيقظ ذات صباح فريسة وجع اسنان لا يطاق . فأخبر بالامر زوجته ثم اتصل هاتفيا بطبيب الاسنان ليأخذ موعدا مستعجلا . وفي صبيحة ذلك اليوم ، اتصلت والددة الرجل هاتفيا لتقول انها قلعت لأول مرة منذ سنين عديدة سنا من اسنانها . اما ابنها فقد زال وجعه قبل ان يتوجه الى عيادة الطبيب بعد ظهر ذلك اليوم . ولم يكتشف الطبيب شيئا في السن التي شكاه منها مريضه . ولم يعاود الالم ظهوره قط . واتضح فيما بعد ان سن الابن الموجهة تناظر بالضبط السن التي اقتلعتها امه .

هل ينبغي ان تقبل الاوجاع الناشئة عن التعاطف في مختبر الباراسيكولوجيا ؟ هاكم الحالة الثانية التي يصفها الدكتور شفارتز : أحس رجل كان يقود سيارته قاصدا مركز عمله بالأم عنيف مباغت في معدته . فقرر ان يرجع الى بيته ، وما كاد يتجه في الطريق المعاكس حتى زال الوجع . فدار بسيارته مرة اخرى ، وانطلق باتجاه المكتب ، فهاجمه الوجع من جديد . ذهل الرجل وقرر الا يتابع طريقه وانكفأ بسيارته باتجاه بيته ، بالرغم من ان الالم اخذ يتناقص مع اقترابه . ولما سمعت زوجته قصة حادثته ، بدت عليها امارات الانزعاج بالاحرى . وفي مساء ذلك

اليوم عينه ، اكتشف الرجل الحقائق المحزومة والجاهزة . فقد كانت زوجته قد عقدت العزم على هجره في ذلك الصباح ، مصطحبة معها ولديهما الصغيرين ، فيما هو متوجه الى عمله . ويعتقد الاب ان قلق ولديه الصامت قد وصله تخاطريا وحدث لديه الوجد الذي جعله يقفل راجعا الى بيته .

اكتشف الدكتور شفارتز حالات اشد تعقيدا ودراماتيكية بكثير عند محاولته تسجيل التيارات التلجسية بطرائق علم النفس البشري . ومن غير المرجح ان يأخذ السوفياتيون بوجهات نظر الدكتور شفارتز بصدد علم نفس الاعماق ، لان هذا الاخير يشكل في الاتحاد السوفياتي مضمارا اكثر عرضة للاشتباه حتى من الباراسيكولوجيا . غير انه من المحتمل ان تقودهم ابحاثهم بالذات الى اعادة الاعتبار الى هذا المضمار .

ان الدراسات السوفياتية عن اثر التخاطر في السرورات البدنية متقدمة غاية التقدم . يروي الدكتور ليونيد.ل. فاسيليف في كتابه **تجارب الايحاء الذهني** انه اجري خلال السنوات الثلاثينات مئات من التجارب في محاولة لحمل الناس ذهنيا على الفعل . «صلب ساقيك» ، «ارفع يدك اليمنى» ، «سر مستقيما الى الامام» . ونسبة الناس الذين رفعوا يدهم وساروا وفق الامر الذهني اكبر من ان يجوز الكلام عن مصادفة . وقد ركسز فاسيليف اوامره الذهنية من جهة على رجال ونساء اسوياء ، ومن الجهة الثانية على المختلين عقليا . وكان عادة يثير اعصابهم اثارة خفيفة حتى يسهل عليهم عملية التلقي وكان في بعض الاحيان يعصب عيونهم .

في اعقاب تجربة نموذجية اجراها على شخص موهوب للغاية ، في صيف ١٩٣٧ ، اعطى فاسيليف النتائج التالية : «من اصل ١٣ امرا اصدرتها اليه تخاطريا نفذ بدقة ٦ منها ؛ وتحوم الشبهة حول ٣ اوامر اخرى ؛ بينما اخفقت ٤» .

حاول فاسيلييف ان يتحقق من امكانية شفاء الشخص جسمانيا عن طريق التأثير الذهني ، بدلا من ان يجعله يمارض .
فقد حاول فاسيلييف ، يساعده فريق طبي وبخاصة الدكتور
ف. ن. فيني ، النوم المغناطيسي ، ان يعالج تخاطريا مريضة في
التاسعة والعشرين من العمر ، تدعى كوزمينا ، وكانت تعالج في
واحد من مستشفيات لينينغراد منذ سنوات من شلل هستيري
في الجانب الايسر . وقد استطاعت المريضة ، بعد ان تلقت تحت
تأثير التنويم المغناطيسي سلسلة من الايحاءات القوية المكثرة
بصوت عال ، ان تحرك ذراعها وساقها المشلولتين .

تساءل فاسيلييف : هل الايحاء الذهني الصرف قوي بما فيه
الكفاية ليصل الى النتيجة ذاتها ؟ لقد جرت التجربة في غرفة
صغيرة في المستشفى ، غير مفروشة الا بسرير واحد في وسطها
وبمقعد خشبي صغير للدكتور الذي جلس على بعد مترين وراء
كوزمينا الممددة على السرير . كانت المريضة المصوبة العينين
بإحكام ، والنومة مغناطيسيا ، راقدة بلا حس ولا حراك . وكان
فاسيلييف وزملاؤه يحاذرون ان يصدر عنهم اي صوت . وكانوا
يرسمون على ورقة الحركة التي يريدون الايحاء بها ، ثم
يسلمونها الى المتخاطر المرسل الذي كان تارة فاسيلييف وطورا
فيني .

امر الدكتور فيني ذهنيا المريضة بأن تبسط ذراعها على
شكل صليب . ومرت دقيقة وثلاثون ثانية على اصدار الدكتور
فيني لامره التخاطري . وما لبثت حركات تشنجية ان ظهرت في
ذراع كوزمينا اليسرى المشلولة . وتدرجيا مدت ذراعها . لكنها
لم تمد الذراع اليمنى السوية ، مما لم يحقق للتجربة سوى
نجاح نصفى .

ركز فاسيلييف افكاره ليصدر امرا ذهنيا . «اثنى ركبتك
اليمنى» . فشنت كوزمينا ساقها . ولبث باقي جسمها ساكنا بلا
حراك ، وكانت قد تصرمت ثلاث دقائق الى خمس .

لما سئلت كوزمينا لماذا نفدت تلك الحركات المختلفة ، اجابت وهي لا تزال تحت تأثير التنويم المغناطيسي : «انه البروفسور فاسيلييف الذي امرني بها» او «كان ذلك بأمر من الدكتور فيني» . ولم تخطيء قط في تسمية الشخص الذي اصدر اليها الايحاء التخاطري .

ركز الدكتور فيني افكاره لينقل اليها تبليفا تخاطريا اشد صعوبة . فقد اثار بالايعاء الذهني العصب الزندي للذراع اليسرى المشلولة ؛ ثم اثر على العصب المتوسط ، واخيرا على العصب الشعاعي . في تلك اللحظة رفعت كوزمينا ذراعها اليسرى . وكانت وضعية العضو مماثلة لتلك التي تحدثها اثاره ميكانيكية للاعصاب ذاتها . ثم اسبلت ذراعها اليسرى . واخذت يدها الوضعية المتحددة باثارة العصب الشعاعي .

من غير المحتمل ان تكون كوزمينا قد فهمت ما مدلول مصطلحات «العصب الزندي» و«العصب المتوسط» و«العصب الشعاعي» ، او ان تكون قد عرفت الوضعية المناظرة التي يحدثها تنبيه تلك الاعصاب ، حتى ولو كان فيني اصدر اوامره بصوت عال .

اثارت التجربة فضول اطباء آخرين ، فدخلوا الى الغرفة التي سرعان ما اكتظت بحوالي اثني عشر شخصا . وران الصمت . ودعا فاسيلييف قادما جديدا ، البروفسور كوليابكو ، الى اعطاء ايحاء : «حكي خدك الايسر وارنبه انفك» . فرفعت كوزمينا ذراعها اليمنى الى خدها الايسر وشففتها ، ثم حكّت خدها الايمن باليد ذاتها .

سال فيني المريضة ، التي كانت ما تزال تحت تأثير تنويمه المغناطيسي ، ماذا تفعل . قالت : «الجانب الايمن من وجهي يحكني» .

سال فيني :

— من كلمك ؟

- ليس انت .
- من اذن ؟
- البروفسور كولباشون . فهو الذي سبب لي تلك الحكة في خدي الايمن .

لقد جاء لفظ الاسم محرفا بعض الشيء وكانت المرأة المشلولة قد التقت كوليابكو مرة واحدة لنهاية من الزمن قبل التجربة . وكانت الغرفة تفص بعدد من الاشخاص ينيف على العشرة ، وكان معظمهم من القادمين الجدد .

اجرى الاطباء على كوزمينا ١٩ اختبارا في ١٥ جلسة . ويقول فاسيلييف ان ١٠ اختبارات من مجمل التجارب التي اجريت لاستثارة حركة جسمانية لدى كوزمينا بالايحاء التخاطري كللت بالنجاح التام ، وان ٦ منها حقق نجاحا جزئيا ، وان ٣ منها فقط منيت بالاخفاق .

فهم فاسيلييف انه ، طبقا لنظريات بافلوف ، لا يمكن اخضاع الشخص ذاته لهذه الاختبارات لحقبة مديدة من الزمن . وإلا فان ظهور استجابة مشروطة سيحجب عن الانظار المفعول التخاطري . وتابع فاسيلييف تجاربه . حاول ان يأمر تخاطريا بتنفيذ حركة جسمية يؤديها الفرد عادة بصورة آلية ومن دون ان يفكر بها في حالة الوعي : الاهتزازات البطيئة التي يهتزها الجسم ليحافظ على توازنه . وبواسطة جهاز تسجيل حساس للغاية ، اكتشف الدكتور فاسيلييف انه في مقدوره التأثير تخاطريا على اهتزاز جسم انسان بعينه من دون ان يعي هذا الاخير ذلك . وكانت قوة فكره كبيرة بما فيه الكفاية لترغم الفرد الخاضع للتجربة على رفع سباقه ومدها بسرعة الى الامام ليستعيد توازنه .

بيدو انه من المستحيل ان نفعل الكلام ، في كتاب يتحدث عن الامكانيات التي يحوزها الفكر للتأثير على الجسم ، عن اشهر النومين الفناطيسيين الروس قاطبة : راسبوتين ، الراهب الجائع الى السلطة ، المجنون ، القديس ، الشيطاني ، وغير ذلك ممن

الاحكام التي تصدر عليه . لقد ولد عدد موفور من الاساطير الخيالية والمناقضة حول ذلك الشخص الذي كان يدعي انه خادم الله الوضيع . وكان راسبوتين يملك ، تحت ظاهر سيمائه المرحية ، قدرات نفسية فعلية . وكان قد تدرب على ايدي الشمانيين (٢) في سيبيريا . وكان قد اشتهر عن نظام الشمانيين القديم انه يتيح للانسان معرفة عميقة بالمضمار النفسي ، شريطة ان يبقى على قيد الحياة بعد التدريب . ولقد كان راسبوتين ، كما هو معلوم ، قويا بما فيه الكفاية كي يبقى على قيد الحياة . ومعلوم كذلك انه كان الشخص الوحيد الذي امكنه ان يعالج اشهر مريض في روسيا الامبراطورية : القيصر الشاب الذي كان يشكو من داء النزف .

كان في استطاع راسبوتين ان يسكن آلام الفتى وان يوقف نزفه ، وكان يعتمد في ذلك بلا ريب التثويم المغناطيسي . لكن يبدو ايضا انه كان مبرئا محبوا بقدرات فوق عادية . ويقال انه كان يستطيع ان يعالج ابن القيصر عن بعد (كان راسبوتين يملك على كل حال قدرة خارقة للمألوف للتأثير على الجسم في اتجاه آخر . فقد كانت سيدات المجتمع الراقي لا يمضين دقيقة فسي حضور الراهب حتى يقعن ، بالمعنى الحرفي للكلمة ، في فراشه . ولا بد ان ذلك الرجل كان يشع منه إسقاط ذهني أكيد اذ صرحت سيدات كثيرات فيما بعد : «لقد أوحى لي بكل شيء ، فنمت مع الله» . وأنه لما يسحر الالباب ان يتخيل المرء ان راسبوتين ، بعينه الברاقطين ورائحته الشيطانية ، قد صار ذات يوم موضوعا للاستبارات تحت الكترودات الدكتوراة بافلوفا . بيد اننا لا نستطيع ان نتصور انه كان سيقبل الدخول في مناقشة حول

٢. - الشمانية : مذهب من مذاهب عبادة القوى الخفية وفوق الطبيعية.

في آسيا الوسطى والشمالية . -

الاوليات الفيزيولوجية لقدراته المقدسة . وصورة قدرات راسبوتين النفسية هي التي كان الدكتور فاسيليف وزملاؤه يحاولون محوها حين باثروا دراساتهم المتبحرة بعد مضي اقل من سبع سنوات على مصرع الساحر . وقد أخضع هؤلاء الباراسيكولوجيون الاوائل للتجارب المختبرية الايمان السحري بأنه في استطاع الانسان ان يؤثر عن بعد على جسم غيره .

حين نشرت اخيرا اكتشافات فاسيليف في السنوات الستينات ، بدأ الدكتور كوغان وادوارد ناوموف ويسوري كامنسكي والدكتور سرغيف ، وكثيرون غيرهم ، يسلكون الطريق الذي رسمه فاسيليف . كان فاسيليف يوجه تخاطريا حركات الجسم . وقد نجح في تخريك الذراع المشلولة لكوزمينا . وحاول الباحثون الجدد ان يؤثروا تخاطريا على السيوررات الفيزيولوجية . فقد استثار كامنسكي استجابة اصطناعية في دماغ نيقولايف . ثم حاولوا ان يسقطوا تخاطريا انفعالات معينة . واخيرا ، برهنوا على ما يبدو ، خارج المختبر ، على ان الام يمكن ان تتأبها آلام حادة بينما وليدها يبكي في اللحظة عينها . وعلاوة على البراهين الاضافية التي جاءت بها تلك التجارب على وجود التخاطر ، فان امثال تلك الحالات تطرح مشكلات فلسفية وأخلاقية وشخصية وعلمية . هل يؤثر الفكر حقا على الجسم عن بعد ؟ هل يؤثر جسم الفرد على جسم فرد آخر ؟ هل يمكن لجسم فرد من الافراد ان يؤثر على روح فرد آخر ؟ وكلما كانت السترتزاج عن قدرات بيسي ، كانت الحدود الواضحة والمرسومة بدقة لكل من البيولوجيا والسيكولوجيا تأخذ بالامحاء والتداخل ، مفسحة واسع المجال لافتراض وجود ديناميكية جديدة كل الجدة تحت واجهة ذينك العلمين .

هل نحن في سبيلنا ، على مستوى الافراد ، الى اكتشاف وجود نظام للاتصالات اللاواعية ؟ هل من الممكن ان تؤثر ، من دون ان نعي ، في كل لحظة على غيرنا ؟ وما الظروف الخاصة التي

تجعل التيار التلجسمي يمر ؟
من منظور العلاقات القائمة بين البيولوجيا والتخاطر ، كلمنا
ادوارد ناوموف مرارا عما ينجم عن ذلك من تأثير على العلاقات
الانسانية والعائلية والاجتماعية . «لقد اعتدنا ألا نرى سوى
التوافق السيكولوجي ، وعلينا الان ان نتكلم عن توافق او تنافر
بيولوجي» . وتبقى تيارات الاتصال التلجسمية مجهولا ذا اهمية
غير محددة . ويعتقد ناوموف ان التبحر في دراسة هذا
المجهول وديناميته يمكن ان يقود الى تفهم اكبر والى تألف اعظم في
العلاقات الانسانية .

الفصل الرابع

متخاطر ضد دكتاتور : وولف ميسنغ وجوزيف ستالين

اثناء حفلة عامة ، اقتحم شرطيان سوفياتيان في زيهما الرسمي خشبة المسرح ، وأعلنا للمشاهدين (كان ذلك في غومل ، من مدن روسيا البيضاء) : «اننا لآسفون ، الحفلة انتهت» . ثم ارغما نجم الحفلة ، المتخاطر وولف ميسنغ ، على ركوب سيارة صغيرة اقلعت حالا باتجاه مكان مجهول . في ذلك الزمن (١٩٤٠) ، كانت التصفيات امرا دارجا ، وكان الناس كثيرا ما تعتقلهم الشرطة فيختفون من دون ان يتركوا اثرا ، ومن دون ان يعلم احد او يسأل لماذا وكيف .

سأل ميسنغ :

— ماذا سيحدث لقاتورة فندقتي ولأمتعتي ؟
فجاءه الجواب بأنه لن تكون به حاجة الى حقائبه ، وبأن
قاتورة اقامته في الفندق قد سددت .

يروي ميسنغ فيقول :

— وصلنا الى مكان ما كنت ادري اين هو . اقتادوني الى غرفة في
ما بدا لي انه فندق . وبعد وقت قصير ، اقتادوني الى غرفة
اخرى . ودخل رجل ذو شاربين .

لقد اضحى المتخاطر وولف ميسنغ في حضرة ستالين
شخصيا !

لم يكن ستالين معنيا بمواهب ميسنغ المبتدئية ، انما كان
يرغب في الحصول على معلومات شخصية بخصوص الاصدقاء
البولونيين الرفيعي المقام لهذا الاخير . اما مواهب المتخاطر
النفسية فسوف يختبرها في وقت لاحق .

لم يكن وولف ميسنغ حساسا عاديا ، بل شخصية مشهورة
في الباراسيكولوجيا . كان قد طاف بأرجاء العالم قاطبة ،
واختبره مشاهير من امثال اينشتاين وفرويد وغاندي ؛ وقد
تعرف الى كثيرين من رجال السياسة في كل مكان . وكان في
عداد اصدقائه المارشال بلسودسكي (١) واعضاء كثيرون في
الحكومة البولونية . وكان ميسنغ قد هرب يوم غزا النازيون
بولونيا ، وبعد ان وضع هتلر جائزة لراسه مقدارها ٢٠٠ . . .
مارك .

يشكل ذلك اللقاء الاول بين ميسنغ وستالين نقطة انطلاق

١ - جوزيف بلسودسكي : مارشال وسياسي بولوني ، كان له اسهام
واسع في انشاء الدولة البولونية بعد الحرب العالمية الاولى باعتباره قائدا
للجيش ورئيسا للدولة (١٨٦٧ - ١٩٣٥) . -م-

لسلسلة تجارب مدهشة خرج منها المتخاطر مظفرا . وكان ستالين على علم بقدرات ميسنغ المفترضة التي تتمثل في اسقاط فكره تخاطريا على اذهان الآخرين ، وبالتالي في توجيه افكارهم او تشويشها .

امر الدكتاتور ميسنغ بان ينفذ اختبارا مستحيلا في الظاهر . اذ طلب اليه ان يقترب بقوة فكره وحدها سرقة في مصرف ويحصل على ١٠٠٠٠٠ روبل من شباك صندوق غوسبنك في موسكو ، حيث ما كان احد يعرفه .

روى ميسنغ فيما بعد : «قدمت الى الصندوق ورقة بيضاء اخذتها من دفترتي» . وفتح ميسنغ بعد ذلك حقيبته اليدوية ووضعها على المنضدة . ثم امر امين الصندوق ذهنيا بان يسلمه المبلغ الضخم .

نظر امين الصندوق في الورقة ، وفتح الصندوق ، وعهد للحال ... ١٠٠ روبل لميسنغ الذي كدس رزم الاوراق المالية في حقيبته ثم انصرف . ولحق بالموظفين اللذين كان قد سماهما ستالين ليراقبا التجربة . وبعد ان شهدا ان هذه التجربة تمت حسب الاصول المطلوبة ، قفل ميسنغ راجعا الى صندوق المصرف . ولما بدا يخرج الاوراق المالية ويضعها على المنضدة ، نظر اليه امين الصندوق ، ثم نظر في قطعة الورق البيضاء على مكتبه ، وانهار على الارض مصابا بنوبة قلبية . «من حسن الحظ ، لم تكن مميتة» ، كما قال ميسنغ .

اقترح ستالين عقب ذلك مهمة اعجب ايضا ، من وجهة نظره كدكتاتور . فقد اقتيد ميسنغ الى مبنى حكومي ، ولعله الكرملين . وهناك ، تلقت مختلف مفارز الحرس امرا بعدم السماح لميسنغ بان يفادر الحجرة او المبنى . وبديهي ان المتخاطر ما كان مزودا بأي جواز مرور . قال ميسنغ :

— نفذت ذلك الاختبار بلا صعوبة . لكن حين نفذت الى الشارع ، لم استطع امساك نفسي عن التلفت الى الورا وإرسال تحية بإشارة من يدي الى الموظف الحكومي الكبير الذي كان ينظر من نافذة الطابق الاخير الى الغرفة التي غادرتها لتوي .

كانت تسري شائعات شتى عن ستالين ، لكن لم يخطر في بال احد ان يقول انه يهتم بالبحث في مضمار الظاهرات فوق العادية . وقد تنقلت قصة تينك التجريبتين سرا عبر أرجاء روسيا والى ما وراء حدودها . وقد نشرها السوفيياتيون انفسهم في مجلة هامة ، **العلم والدين** ، ضمن اطار سيرة حياة ميسنغ . ولا أدل على صحة تلك المعلومات من كونها تخطت حاجز الرقابة السياسية وخالفت السياسة الرسمية المادية النزعة لتلك المطبوعة . ويروي ميسنغ في ترجمة حياته انه التقى بـستالين عدة مرات .

سرد علينا علماء سوفيياتيون يعرفون المتخاطر الشهير تفاصيل اختبار آخر قسره عليه ستالين . فقد اوجب على ميسنغ ان يدخل بلا اذن ولا جواز مرور الى عزبة رئيس الدولة فسي كونتسيفو . وكان هذا الطلب يعدل اليوم ان تطلب من احدهم أن يحاول التسلل خفية الى أقبية « فورت نوكس »^(٢) لسرقه ذهب الولايات المتحدة . كان عدد كبير من الحرس يطوقون دارة ستالين الريفية . وكان فريق من الحراس الشخصيين يتولى حماية الدكاتور . اما القائمون على خدمة البيت فكانوا جميعا من رجال الشرطة المتشكرين . وبعد بضعة ايام ، وفيما كان ستالين يعمل في عزبته جالسا امام طاولة عريضة مكتظة بوثائق رسمية ، دلف رجل صغير القامة ، اسود الشعر ، الى البيت من دون ان

٢ - امنع حصن في العالم ، يحتوي على ذهب الولايات المتحدة

الاميركية . —

يسترعي انتباهها خاصا . فقد انحنى له حراس ستالين
الشخصيون باحترام ، بينما يادر الخدم الى فتح الابواب امامه .
اجتاز الرجل صفا من الغرف ، وكلها مفروشة على نحو
متماثل من اريكة وسجادة وطاولة . وتوقف امام الغرفة التي كان
يجلس فيها ستالين . رفع الدكتاتور غيبيه مذهولا . كان الرجل
الذي ينظر اليه من نطاق الباب وولف ميسنغ .

كيف امكنه النجاح ؟

يشرح ميسنغ فيقول : «اوحيت ذهنيا للحراس وللخدم :

انني بريا ، انني بريا» .

كان لوران بريا ، رئيس الشرطة السرية السوفياتية ، من
المتريدين المألوفين على عربة ستالين . وما كان ميسنغ ، بشعره
الاجعد ، يشبهه من قريب او بعيد . ومع ذلك ، لم يكلف نفسه
حتى عناء وضع نظارة انفية فولاذية شبيهة بتلك التي يضعها
بريا .

سرعان ما ذاع نبا تجارب ستالين مع ميسنغ في اوساط
الدوائر العليا للسياسة السوفياتية في موسكو . وقدّر بعضهم
ان ميسنغ اصبح رجلا خطرا ، لكن ستالين كان بطبيعة الحال
يحميه . وكانت النتيجة النهائية لتلك الاستبارات ان تلقى ميسنغ
من اعلى السلطات اذنا بالقيام بجولات حرة عبر أرجاء الاتحاد
السوفياتي قاطبة .

لقد كان وولف ميسنغ ، لا في نظر ستالين وحده ، بل في
نظر عدد كبير من السوفياتيين ، نجما ، وجها اسطوريا ، معروفا
على جميع مستويات المجتمع على مدى اكثر من ربع قرن من
الزمن . واسمه مشهور حتى لدى كبار العلماء . وقد كتب
الحائز على جائزة نوبل في الكيمياء ، الدكتور نيقولاي سيميونوف ،
نائب رئيس اكااديمية العلوم في الاتحاد السوفياتي ، في مجلة
العلم والدين في ايلول ١٩٦٦ : «من الاهمية بمكان ان تدرس

دراسة علمية الظاهرات الميتافسقية التي تحدث لدى حساسين من اشباه وولف ميسنغ» .

لا غرو اذن ان تكون اسطورة قد نسجت خيوطها حول شخصية ذلك الرجل الذي اختبره ستالين . فوولف ميسنغ رجل مرموق بنى شهرته الباراسيكولوجية في اظلم سنوات العهد الستاليني . وفي زمن كانت تعلن فيه الحكومة السوفياتية على الملأ ان التخاطر لا وجود له- وانه لا يوجد في الاتحاد السوفياتي اي متخاطر (كان المتخاطرون يسمون بـ «المهرجين»)، كانت وزارة الثقافة تستخدم وولف ميسنغ ، وكان ذلك امرا مثيرا للعجب الشديد ، مثلما تستخدم اي مقدم عروض مسرحية . وفيما كان سائر المتخاطرين يخشون حتى ان يطرقوا الموضوع علنا ، وفي الوقت الذي كان يتوجب فيه على الشفيلة العلمية ان يتابعوا سرا ابحاثهم في مضمار إ.ف.ح ، كان ميسنغ يعقد اثناء ذلك جلسات علنية شبه يومية وينفذ فيها تجارب تخاطرية . وكان يطلق على المرض الذي يقدمه اسم «تجربة سيكولوجية» ؛ وقد قام بجولات في جميع مدن روسيا تقريبا . وفي اعتم سنوات حكم ستالين ، وفي الوقت الذي كان آخر ما يمكن ان يتصوره انسان هو ان يرغب الروس في مشاهدة امرىء قادر على قراءة افكارهم ، كان الناس يحتشدون في صفوف متراصة لمشاهدة عروض ميسنغ التخاطرية . بل راجت شائعة تزعم انه يملك القدرة على اجتراف معجزات !

من المؤكد ان حياة ميسنغ تنطوي على خوارق كثيرة . فحين فر من الارهاب النازي ، دخل روسيا خلسة مختبئا تحت حمل تبين في تشرين الثاني ١٩٣٩ . لم يكن سوى مهاجر الماني ، يهودي ومتخاطر . ولكن لم تمض سنوات ثلاث حتى كان ، بصفته مواطنا روسيا ، قد صار على قدر من الثراء اتاح له ان يشتري على حسابه الشخصي وان يهب الطيران السوفياتي طائرتين مطاردتين . وقد طاب للضباط الروس ان يقفوا ،

بقلنسواتهم الفروية، بجانب المواطن وولف امام عدسات الصحافة
اثناء الاختفال الخاص الذي قدم فيه الطائرتين الى سلاح
الطيران ، وكانت كل طائرة قد كتب على جسمها باحرف كبيرة
اسم و. ج. ميسنغ . ومن المؤكد ان القصة كانت ستثير ضجة
لو حدثت في الغرب ؛ اما في الاتحاد السوفياتي فكانت ، بكل
معنى الكلمة ، بمثابة معجزة .

لو لم يكن وولف ميسنغ ذا شخصية غير عادية ، لما كان بكل
تاكيد نجا من الازهاب الستاليني .

في الاول من ايلول ١٩٣٩ غزت الجيوش الهتلرية بولونيا
وبات متعذرا على ميسنغ ان يبقى في مسقط رأسه . وبالفعل ،
كان ميسنغ قد تنبأ منذ عام ١٩٣٧ ، اثناء عرض علني على مسرح
وارسو وبحضور اكثر من الف شخص ، بأن «هتلر سيلقى مصرعه
اذا غامر بنفسه الى الشرق» .

يقول ميسنغ ان الفوهرر ابدى تأثرا شديدا بتلك النبوءة ،
مثلما بكل نوع من انواع الصوفية . وقد سبق ان لاقى المتخاطر
ارنيك هانوسن مصرعه على ايدي النازيين لانه كان مطلعا على
الكثير من خططهم . وحين نقلت الى هتلر نبوءة ميسنغ ، وضع
الدكتاتور جائزة ... ٢٠٠ مارك لرأس المتخاطر .

يوم دخلت القوات الالمانية الى وارسو ، التجأ ميسنغ الى
غرفة الحجرة المبردة لجزار في المدينة . بيد انه اعتقل مساء اليوم
عنه حين جازف بالنزول الى الشارع . وتفرس الضابط النازي
الذي امر بايقافه في وجهه ، ثم اخرج من جيبه دفتر صغير
يحتوي على صور الاشخاص المطلوبين من قبل الشرطة الالمانية .
وفجأة امسك بميسنغ من شعره وصاح :

— من انت ؟

— انني فنان .

— انت وولف ميسنغ . وانت الذي تنبأت بموت فوهررنا !

وتراجع الالماني خطوة الى الوراء وهو لا يزال ممسكا بميسنغ من شعره ، وسدد ضربة عنيفة بقبضته الى حنكه .
قال ميسنغ فيما بعد :

- كانت لكمة من قبضة استاذ في التعذيب . وتدفق سيل من الدم من فمي ، وطار مني عشر اسنان دفعة واحدة . واقتادوني الى مخفر شرطة ، وفهمت انني هالك لا محالة اذا لم اغادر بولونيا حالا .

وروى ميسنغ فيما بعد انه استجمع قدراته النفسية في مجهود يائس ، وأمر ذهنيًا جميع رجال الشرطة الذين كانوا موجودين في المبنى في تلك الساعة ان يجتمعوا في الغرفة التي هو فيها . وبدأ جميع العاملين المتواجدين في المخفر ، ابتداء من القائد الى الحارس الذي كان يتولى حراسة المخرج ، تساورهم حاجة ملحة للتوجه الى الغرفة التي عينها لهم ميسنغ . «حين اجتمع ، تلبية لأمرى ، جميع النازيين في الغرفة التي كنت فيها، لبثت راقداً على الارض من دون ان احرك ساكنا ، وكأنني ميت . وعلى حين بفتة قفزت ، وهرعت الى الممر . وهناك ، وقبل ان يفيق الالمان من مفاجأتهم ، اغلقت عليهم الباب بالمزلاج ثم هرعت الى الخارج» .

حالف ميسنغ التوفيق في اجتياز الحدود الروسية في مساء اليوم نفسه . غير ان اباه واخوته واسرته بكاملها لاقوا مصرعهم في غيتو وارسو . وفي بريست - ليتوفسك ، المدينة السوفياتية الحدودية ، كان يحتشد آلاف اللاجئين الهاربين من النازي . وكان الاتحاد السوفياتي بلداً يجهل عنه ميسنغ كل شيء : اذ ما كان يتكلم حتى الروسية .

قصد وزارة الثقافة التماسا للعمل . فقبل له : «لسنا بحاجة الى منجمين او الى مشعوذين في هذا البلد . ثم ان التخاطر لا وجود له !» .

عقد ميسنغ العزم على ان يرغم مخاطبيه على تغيير رأيهم .

وأرجح الظن انه قام للحال بعرض ليثبت لهم قدراته وصدقه .
ومهما يكن من امر ، فقد تعاقد وكيل وزارة الثقافة للحال مع
المتخاطر البولوني الذي بدا يشق طريقه الى المجد . وفي جولته
الاولى ، جرى ارساله الى روسيا البيضاء .

كان ميسنغ نادرا ما يتعرض في عروضه للاسرار الشخصية
او الشؤون السياسية . كان يطلب فقط من الاشخاص الحاضرين
في القاعة ان يفكروا بمهمة ما يتمنون ان يشاهدوها وقد انجزت
من قبله . وكان المتفرج يكتب تعليماته على ورقة ويسلمها فسي
مغلف مختوم الى هيئة تحكيم يتولى الجمهور ذاته اختيار
اعضائها .

اثناء عرض قريب العهد امام مجموعة من الاطباء ، طلب
ميسنغ من متفرج متطوع : «فكر فقط بما تريدني ان افعله» ،
وعلى الاثر ، ومن دون ان يلمس ميسنغ الطبيب الذي كان يركز
افكاره ، نزل الى القاعة وشرع يسير بتؤدة في الممشى الرئيسي ،
وكانه يوجه نفسه بنفسه بنوع من الرادار . وتوقف امام صف
المقاعد ، ثم قصد مستقيما الرجل الجالس في المقعد رقم ٤ .
انحنى ميسنغ ، واخذ من جيب الرجل مقصا واسفنجة ورفعهما
فوق رأسه حتى يراهما سائر المشاهدين . وقال : «أعتقد ان لا
جدوى من تقطيع هذه الاسفنجة» . ثم تناول قطعة حلك ، ورسم
معالم حيوان على الاسفنجة ، وقال للحضور : «انه كلب !» .

تحققت هيئة التحكيم من الرسالة بفتحها المغلف المسلم
اليها من قبل الطبيب مقدما . فوجدت ان هذا الاخير طلب من
ميسنغ ان يكتشف في القاعة واحدا من اصدقائه وان يقص
صورة كلب من قطعة اسفنج يحتفظ بها ذلك الصديق في جيبه !
وقد تبلغ ميسنغ الرسالة ، لكنه آثر ان يحافظ على اسفنجة
الدكتور .

يشرح ميسنغ ، البالغ اليوم من العمر سبعين عاما ، فيقول :

«تصلي افكار الناس كالصور . وانا ألتقط عادة مشاهد بصرية لهذه الحادثة او ذلك المكان» . ويحرص المتخاطر على التنويه باستمرار بأن المقدرة على قراءة الافكار لا تنطوي على اي شيء غامض او خارق للطبيعة . ويلح على ان التخاطر يعني بالنسبة اليه ضبط القوانين الطبيعية واستخدامها . «ابدا ، اول ما ابدا ، بوضع نفسي في حالة استرخاء تجعلني احس بقابلية للتلقي ممزوجة بشعور بالقوة . وعندئذ يأتي التخاطر بسهولة . ولا يعود عليّ سوى ان اتلقى اية فكرة كانت . واذا لمست جسم الوصيل المرسل ، ساعدني ذلك على تمييز فكرة من الضجيج العام . لكن التماس الجسماني ليس بالنسبة الي ضرورة . وحين تكون عيني معصوبتين ، تصبح النشاطات التخاطرية اكثر سهولة علي . فاذا لم ار الوصيل المرسل ، استطعت تركيز كل انتباهي على التقاط فكره» .

يروي ميسنغ في ترجمة حياته التي تحمل عنوان **العلم والدين** انه في عام ١٩٥٠ جرت محاولة تفسير قدراته بنظرية الافكار المحركة . ففي ذلك الزمن ، وجهت الدعوة الى قسم الفلسفة في اكااديمية العلوم السوفياتية الى تفسير قدرات ميسنغ تفسيراً ينسجم والمذهب المادي للنظام القائم . وكان ذلك في زمن عصيب كانت فيه الدكتاتورية تجثم بكل ثقلها على حياة الروس وفكرهم . كانت الحكومة السوفياتية تريد تفسير مواهب ميسنغ على طريقتهما ، وبناء عليه «خرجت» الاكاديمية بنظرية الافكار المحركة .

يقول ميسنغ : «انه لمن دواعي الاسف الشديد ان تكون فحوى تلك النظرية قد طبعت على البرامج التي توزع قبل جلستي . وهذا من نتائج عبادة الشخصية التي ارستها الستالينية» .

ان إقدام ميسنغ على نشر **العلم والدين** ، وهو مؤلف يدحض فيه تلك النظرية ، يدل على ان الزمن قد تبدل . فالافكار المحركة

لا تستطيع ان تفسر الافعال الباهرة التي قام بها ميسنغ برسم ستالين ، كما لا تستطيع ان تفسر ادراكاته المبتاعادية حين يكون الوصيل المرسل موجودا في مكان تفصله عدة مبان عن المكان الذي يوجد فيه المتخاطر . ويضيف ميسنغ قوله : «لا تفسر نظرية الافكار المحركة كذلك كيف يمكنني ان اتلقى افكارا مجردة . واني لأجد الافكار المعقدة والطريقة اكثر قابلية لفك لغزها ، وأرجح الظن لانها اكثر اثارة للاهتمام» .

تتعلق درجة الوضوح التي يصل بها فكر الغير اليه ببراعة المرسل في تركيز افكاره . هذا ما يؤكد ميسنغ . فاذا كان ذهن الوصيل يمج بأفكار متناقضة كثيرة ، فلن يحس المتخاطر الا برؤية مشوشة لتلك الافكار ، تماما كما كانت الصور الفوتوغرافية التقليدية تتشوش اذا ما تحرك احدهم اثناء اللقطة . يقول ميسنغ : «انه لما يثير الفضول ان تكون الافكار الصادرة عن الصم - البكم هي الاسهل قابلية للاتقاط ، ربما لان هؤلاء الناس يفكرون صوريا اكثر مما يفعل سائر الافراد» .

زار صحافي ذات يوم ميسنغ في غرفته في فندق نوريلسك اثناء واحدة من جولاته ، فرأى عددا كبيرا من الهدايا المقدمة الى المتخاطر من معجبيه العديدين ، وأعجب بوجه خاص بجلد دب ابيض كبير ، مفروش على السرير ، أهده اياه قوم من المحيط المتجمد الشمالي يقطنون منطقة ايفاركا .

سأل الصحافي ميسنغ ان يجري امامه بصفة شخصية عرضا لقدراته . فطلب اليه المتخاطر ان يعصب له عينيه . وبعدئذ ركز الصحافي افكاره وأوحى ذهنيا لميسنغ بأن يكتشف المكان الذي وضعت فيه نسخة من مجلة أوجونيوك وبأن يفتحها على الصفحة التي توجد فيها صورة للينين . وأمره ، فضلا عن ذلك ، بأن يحدد هل الصورة نسخة عن رسم للينين ام صورة فوتوغرافية لمثل يؤدي دوره . وحمل ميسنغ، وهو لا يزال معصوب العينين،

المجلة الى الصحافي مفتوحة على الصفحة المطلوبة ، ووضح قائلا : «انها صورة اصلية» .

اقر الصحافي فيما بعد : «نجح ميسنغ تمام النجاح . وقد كان بوسعه ايضا ان يميز ألوان صفحات المجلة ، من دون ان ينظر اليها ، في الوقت الذي كنت احدثق فيها النظر انا نفسي بكل انتباه» . لكن يبدو ان المجرب سها من شدة تأثره عن التحقق مما اذا كان ميسنغ لا يستطيع ان يرى من تحت القفصاة . وعلى كل حال ، ان يفسر ذلك كيف امكن للمخاطر ان يلتقط الامر الذهني الصادر اليه .

ان وولف ميسنغ معروف من الداني والقاصي في الاتحاد السوفياتي . وهم يتحدثون عن ملكاته النفسية بمثل اليسر الذي يتحدثون به عن اداء عازف البيانو اويستراخ او رقص بافلوفا .

غالبا ما يسأل الناس ميسنغ عن طريقته لقراءة افكار الآخرين . فيأتي جوابه : «لكنكم تسألونني ان احاول تفسير الرؤية في بلد عميان . ان في مقدورنا تسجيل ذبذبات دماغنا على جهاز التخطيط الكهربائي للمخ لكننا لا نملك اي اداة - عدا دماغ الانسان - تستطيع تسجيل افكاركم ذاتها . لعل النشاطات التخاطورية تتعلق بالحقول الكهربائية ، او بحقل ما آخر نجهل بعد وجوده . ويرى الدكتور نيقولاي كوزيريف ، العالم الشهير في الفيزياء الفلكية ، ان التخاطر يمكن ان يربط بحقل الجاذبية» .

«ان على العلم ان يخرر التخاطر من جو الصوفية وان يكتشف كيفية عمله . والحق انه يعمل ! منذ بضعة عقود ، لم تكن نعرف شيئا عن الذبذبات الاشعاعية . فلم لا يقودنا التخاطر الى اكتشاف جديد من ذلك النوع ؟ لقد ادهشني على الدوام ان العلماء لا يفهمون ، او لا يريدون ان يفهموا ان التخاطر يتدخل في كل لحظة من لحظات حياتهم بالذات . افلا يشابه مسلكتهم مسلكت اولئك العلماء من العصر الوسيط الذين كانت ترتعد فرائصهم خوفا من الابتعاد عن المذهب الارسطوطاليسي ، فكانوا يأبسون

التسليم بوجود الكهرباء ، مع انهم كانوا يعاينون ومضاتها فسي كل لحظة ؟» .

بدأت اولى تظاهرات ملكات ميسنغ الميثانفسية منذ عهد طفولته . يقول : «ولدت في ١٠ ايلول ١٨٩٩ ، فوق تـرـاب الامبراطورية الروسية في قرية صغيرة اسمها غورا كالواريا ، قرب وارسو» .

كانت أسرة ميسنغ مدقعة الفقر ، ومشتطة في تدينها ، وقد حفظ وولف «التلمود» عن ظهر قلب وهو في السادسة من العمر بفضل ذاكرته - المعجزة . وقد قرر الحاخام ان على الولد ان يذهب الى مدرسة دينية كي يصير حاخاما بدوره . واغتبط والدا ميسنغ للفرصة التي اتحت لابنهما ، لكن وولف رفض ذلك رفضا قاطعا .

يتذكر ميسنغ فيقول : «يومئذ حدثت اولى عجيبة فسي حياتي . فقد ارسلني والدي لاشترى علبة سجائر ، وكان الليل قد ارخى سدوله لدى عودتي . كان مدخل كوخنا الخشبي غارقا في الظلام . وفجأة ظهر على درجات السلم شخص مارد ، يقدح شررا ، يرتدي ثوبا ابيض ، وقال صوت : «يا بني ، انني رسول من السماء بعثت كي اتبأ بمستقبلك ! اذهب الى المدرسة ! صلواتك مقبولة في السماء !» . وعلى اثر هذه الكلمات ، اختفى الشبح .

«كنت آنئذ غلاما عصبي المزاج ، سريع التأثر والانفعال ، صوفي الطبع ؛ وقد كان لتلك الكلمات وقع الصاعقة عليّ ؛ فسقطت على الارض مغمى عليّ . حين ثبت الى رشدي ، كان ابي وامي يتلوان الصلوات عليّ . ولما تماكنت نفسي ، رويت لهما ما حدث لي . وبعد معجزة كتلك ، لم يعد في مقدوري ان اقاوم وذهبت الى المدرسة الدينية في القرية المجاورة» .

بيد ان الصبي لم يكن سعيدا في حياته النسكية . فحين بلغ

الحادية عشرة من العمر ، عقد العزم على الطواف في الدنيا ،
وقفز الى اول قطار مسافر وليس في جيبه الا فلوس قليلة .
اختبأ ميسنغ تحت مقعد في عربة نصف فارغة ، وغط في رقاد
عميق . «بديهي انه لم يكن معي تذكرة ، وجاء المفتش ونادى
عليّ : «ايه ، ايها الغلام (ما زال صوته في أذنيّ الى اليوم) ، أرني
تذكرتك !» .

«بيد راجفة مددت الى المفتش قطعة ورق قصصتها من
جريدة قديمة . تلاقت انظارنا . وعندئذ طفقت اتضرع في نفسي
بكل قوتي ان يحسب الرجل قطعة الورق تذكرة ركوب .
«اخذ المفتش الورقة ، وقلبها بين اصابعه . في اثناء ذلك ،
كنت اركز فكري اقصى ما يمكنني التركيز . وفي النهاية أدخل
التذكرة بين فكي ثقباته ، ثم أرجع قطعة الورق اليّ وسألني :
«ما دمت تحمل تذكرة ، فلماذا تختبئ تحت المقعد ؟ هيا ، قف
على قدميك ! في غضون ساعتين سنصل برلين» .
«كانت تلك هي المرة الاولى التي تتجلى فيها قدرتي على
الايحاء الذهني» .

وصل وولف ميسنغ الى برلين ووجد له عملا أشبه ما يكون
بالعتالة في الحي اليهودي . وذات يوم ، فيما كان في طريقه الى
تسليم رزمة في ضاحية برلين ، سقط ضعفا وخورا وهو يجتاز
جسرا . كان وحيدا ، لا اصدقاء له ، بعيدا عن مسقط رأسه .
وحمل الى المستشفى . كان جسمه باردا ، ولم يكن ينحس نه
نبض او تنفس ، فوضع في المشرحة . ولا ريب في انه كان
سيُدفن في مقبرة عامة لولا ان الحظ قبض له طالبا في الطب
لاحظ اثناء فحصه للغلام ان قلبه لا تزال به حركة واهنة وقدم
العلاج الضروري لميسنغ ، وفي غضون ثلاثة ايام عاد النبض
وخفقان القلب رويدا رويدا الى حالتها الطبيعية . وذكر الدكتور
آبيل ، وهو طبيب نفس وأعصاب في المستشفى ، ان حالته

ميسنغ هي واحدة من أندر حالات الليتارجيا (٢) .
كتب ميسنغ في ترجمة حياته : «ادين للدكتور آييل لا
بحياتي فحسب ، بل كذلك باكتشاف ملكاتي الميتافيسية
وتطويرها » .

قال له آييل :

— انت تملك ، علاوة على قدراتك الميتافيسية ، القدرة على
السقوط بملء ارادتك في حالة التخشب » (٤) .

والتخشب حالة غير طبيعية ، يملق فيها التنفس وخفقان
القلب والتظاهرات المنظورة للحياة . ويقدم المتمرسون على اليوغا
عروضا مذهشة في التخشب أحيانا .

منح الدكتور آييل الفتى ميسنغ ثقة في قدراته الميتافيسية.
وبالتعاون مع الدكتور شميت ، زميله في الطب النفسي ، وزوجة
هذا الأخير ، قرر آييل ان يدرّب ميسنغ على التخاطر .

كانت تلك الفترة منعطفا في حياة الفتى . وقد وجد له
آييل مديرا فنيا (٥) ، هو السيد تسلايستر الذي دبر له وظيفة
في متحف الشمع ببرلين . كان «الفتى المعجزة وولف ميسنغ»
يستلقي في نعش من البلور ، ويضع نفسه في حالة تخشب .
ولمدة ثلاثة ايام من كل اسبوع ، من الجمعة الى مساء الاحد ، كان
الفتى يرقد في التابوت بلا حراك كالجثة .

يقول ميسنغ : «امضيت بالاجمال ثلاثة شهور من حياتي في
نعش مذهّب ، وكنت أقتاضى عن هذا العمل ٥ ماركات في
اليوم » .

في سائر ايام الاسبوع ، كان ينمي ملكاته فوق العادية

٢ - الليتارجيا : سبات عميق غير طبيعي . —

٤ - او الجعدة Catalepsie . —

ويطورها . كان يتسكع في ساحة سوق المدينة ، ويتدرب على سماع افكار الفلاحين الالمان المتعلقة بوجه عام ببيوتهم او عائلاتهم او زيجاتهم او أسعار محاصيلهم . وفيما كان يتنصت لما يجول في رؤوس الآخرين ، كان كثيرا ما يسمع في الوقت نفسه اجوبة على المشكلات المطروحة ، ويقول للناس : «لا تشغلوا بالكم بصدد كذا وكيت ، فكل شيء سيسير على ما يرام» . ثم كان يتكهن لهم بما سيحدث .

كان الناس يعودون اليه فيما بعد مذهولين ليخبروه بـأن نبوءاته قد تحققت . ودرس ميسنغ ومرس ملكاته التخاطيرية لعامين من الزمن . واقتطع من أجره الزهيد ما يسدد به ائتماب الاساتذة الذين درّسوه ، وكان هو نفسه يطالع بنهم .

وقاده دوره التالي الى «حديقة الشتاء» المشهورة في برلين ، وهي مكان للتسلية لعب فيه تلك المرة دور فقير هندي . كان قادرا ، متى شاء ، على تخدير مختلف اجزاء جسمه ، وما كان يشعر بأي ألم حين كانت تفرز في صدره إبر غليظة . ثم كان ينقلب الى مخبر سري عجائبي ، فيكشف عن وجود مجوهرات واشياء ثمينة اخرى يحملها المشاهدون معهم مخفية .

في عام ١٩١٥ ، وفي ضرام الحرب ، نظم المدير الفني جلسة لميسنغ في فيينا . وكانت تلك الجلسة آية الموسم . كان وولف آنثذ في السادسة عشرة من العمر ، وما جرى له في فيينا وتجليته الباهرة فيها يستأهلان ان يسردا .

دعا البرت اينشتاين شخصا الفتى وولف الى زيارته فسي شقته . ولا يزال ميسنغ يتكلم بدهشة الى اليوم عن العدد الهائل من الكتب التي رآها في تلك الشقة . وفي مكتب اينشتاين ، التقى وولف أبا التحليل النفسي سيغموند فرويد (الذي كان قد لاحظ ذات يوم انه لو قيض له ، هو فرويد ، ان يحيا حياته مرة ثانية ، لحبذ ان ينذر نفسه للبحث الباراسيكولوجي) . وقد

اثارت مواهب ميسنغ فوق العادية عجب فرويد الشديد ، فقرّر أن يجري بنفسه للفتى عددا من الاختبارات . وقد قام فرويد ذاته بدور المرسل .

يروى ميسنغ :

«لا ازال اذكر الى اليوم الامر الذهني الذي اصدره السي فرويد : «اذهب وابحث في خزانة الحمام عن ملقط الشعر . ثم ارجع الى البرت اينشتاين وانزع ثلاث شعرات من شاربيه الكث ! » .

بعد ان عثر ميسنغ على الملقط ، اتجه مستقيما نحو عالم الرياضيات المشهور ، وشرح له - معذرا - ما يريد فرويد أن يفعله به . فابتسم اينشتاين ومد خده للفتى . في السنوات العشر التالية طاف ميسنغ بأرجاء العالم في سلسلة من الجولات : في اليابان ، البرازيل ، الهند ، الأرجنتين ، آسيا ، ووصولا الى أستراليا . وفي أوروبا زار جميع العواصم الكبرى : باريس ، لندن ، روما ، استوكهولم ، جنيف ووارسو .

في ١٩٢٧ قصد ميسنغ الهند حيث التقى غاندي . وتناقشا في السياسة . ثم أجرى غاندي على ميسنغ اختبارا نفسيا بإصداره اليه امرا . فقد اوحى ذهنيا للمتخاطر بطلب بسيط : «خذ نايًا من الطاولة وسلمه الى واحد من الاشخاص الموجودين في الغرفة» . وهكذا فعل ميسنغ . فرفع الرجل الناي الى شفتيه وبدأ ينفخ فيه . وفجأة بدأت تتحرك سلة موضوعة على ارض الغرفة ، وبرز منها ثعبان عظيم من نوع الكوبرا وشرع يتمايل على ايقاع الموسيقى !

اتاحت الفرصة لميسنغ اثناء وجوده في الهند لمراقبة التجليات الباهرة لممارسي اليوغا الهندوسيين . ويروى : «يستطيع اليوغي ان يضع نفسه في حالة جمدة تدوم اسابيع ، بينما لا يستطيع انا ان ابقى في هذه الحالة اكثر من ثلاثة ايام» .

طوال عشرة أعوام عمل ميسنغ في بولونيا حيث سجل نجاحات باهرة كمستبصر ومتخاطر وقارئ افكار . وعلاوة على جلساته التخاطرية العلنية ، كان يأتيه الناس لاستشارته في شؤون شتى او بوليسيسة . ومن قبيل ذلك ان الكونت تزارتورسكي ، وهو من اسرة بولونية عريقة لعبت دورا سياسيا هاما في تاريخ البلاد ، عرض على ميسنغ مبلغا ضخما مقداره ٢٥٠ .٠٠٠ زلوتي ليعثر على مجوهرات الاسرة التي كانت قد فقدت . وكان رجال الشرطة والتحريون الخاصون قد قاموا بالبحث عنها طوال شهر بلا جدوى .

نقلت طائرة الكونت الخاصة ميسنغ الى قصر آل تزارتورسكي . ولم يطل الامر بالتخاطر ليشته في صبي صغير ، ابن واحد من الخدم . وفيما كان ميسنغ يتفحص دمي الطفل في غرفته ، طلب من مضيفه ان يقرر بطن دب كبير من القطيفة . وهكذا كان : فأخرج من جوف الحيوان أغراضا شتى ، قطعاً من الزجاج الملون ، قناني ، زينة لشجرة الميلاد ، ملاعق صغيرة ، وأخيرا مجوهرات آل تزارتورسكي الضائعة التي كانت قيمتها تبلسغ ٨٠٠ .٠٠٠ زلوتي ! وكان الصبي ، الذي يجذب على ما يبدو الى كل شيء يلعب ، هو الذي اخذ المجوهرات ودمسها مع اشياء براقاة أخرى في جوف دبه .

كان ميسنغ يتردد ايضا على العلماء الروحانيين : «كنت انتسب الى جمعية صوفية ، مع انني انا نفسي ملحد ، بالطبع . وفي ذلك الزمن ، كان العلم الروحاني رائج الشعبية في كل مكان . وكان اتباع هذا المذهب يعتقدون ان ارواحا متشككة تصدر تيارا معاكسا يحول دون الاتصال مع ارواح الموتى» . وثناء الجلسات الروحانية التي كان يحضرها ميسنغ ، كان التبليغ يصل بواسطة ضربات وطرقات على قدم طاولة دوارة . وكان بعض الوسطاء الذين يتردد عليهم يستحضرون الارواح ،

وكانت هذه الارواح تكتب بالحكك على لوح اسود . كما كان وسطاء آخرون يستقدمون اشباحا تعزف على القيثارة . كتب ميسنغ : «حين كان الوسيط البولوني الشهير يان غوسيك يحضر الجلسات ، كنا نستحضر روح نابليون او الاسكندر الاكبر !» . وهو يقر بأن العلماء الروحانيين ساعدوه على شحذ قدراته الميتافسقية . بيد ان ميسنغ يستشهد اليوم بفريدريش انجلز الذي كتب يقول : «يشكل العلم الروحاني الخرافة الاكثر وحشية بين المعتقدات الباطلة كافة» . ويضيف ميسنغ من جانبه : «انني مقتنع ، من جهتي ، بأن المذهب الروحاني شعوذة صرف» .

يخامر ميسنغ ، بسبب ما اصطدم به من مصاعب شخصية وصراعاته ضد القدر ، شعور بالتعاطف الفعّال مع التعمساء من الناس والمبتلين بالمصائب منهم . يقول : «انني لعلّى استعسداد دائم لاستخدام قدراتي لمساعدة الناس عندما يعضهم الدهسر بنابه» . ويقول ان مقدرته على بث افكار في ذهن الغير يمكن ان تستخدم كحافز لرفع معنويات الاشخاص الذين يعانون من شعور خطر بالياس . «كثيرا ما يحدث لي ، بفضل قوة ايحائي الذهني ، ان ابث من جديد الشجاعة والعزم والثقة في نفوس اشخاص على وشك الانتحار» .

يكرس ميسنغ وقته الحر ايضا ، في حله وترحاله ، لكسي يختبر متخاطرين آخرين ويفضح المحتالين منهم . في وارسو شاهد ميسنغ ، ذات يوم ، فقيرا هندي يحاول ان يضع نفسه في حالة التخشب التي اعتاد ميسنغ ان يمارسها بنفسه . يروي فيقول : «كان الرجل ممدا ، جامدا كالخشبة ، بين كرسيين ، بينما كان الاطباء يبحثون عن ضربات القلب . لكن لم يعثروا لها على اثر . كان الفقير يبدو فعلا في حالة تخشب ، لكني كنت اعلم ان ذلك غير صحيح . سألت دكتورني ان يفحص الفقير . فاكشف

عندئذ ان الرجل يضع على صدره مشدا من الفولاذ ، وبذلك كان يستطيع ان يتحمل ثقل شخص آخر جالس عليه . وسمعنا صوت كرتين من الفولاذ تسقطان على الارض ، وكان المحتال قد اخفاهما تحت ابطيه ليووقف دوران الدم ويمنع النبض عن معصيه » .

ويتشكى ميسنغ قائلا : «حين يصادف اهل العلم مشعوذين من تلك الشاكلة ، يستنتجون ان جميع المخاطرين والحساسين محتالون» . وفي الواقع ، يلاحق ميسنغ المحتالين بفضب فنان يذود عن عروس إلهامه بالتجرد البارد للباحث العلمي .

بيدي باراسيكولوجيو الاتحاد السوفياتي رغبة في التبحر في دراسة شخصية ميسنغ الكبير ، وقد اعرب العديد من العلماء عن رغبتهم في المشاركة في تجاربه كأعضاء في هيئة التحكيم او وصلاء مرسلين . وقد عولوا على نظريات بافلوف ليحاولوا تفسير ما راوه . ويعتقد الباحثون المعاصرون فسي مضمار بيسي ان الاكتشافات الجديدة التي تمت حول قدرات كارل نيقولايف فوق العادية يمكن ان تفسر جزئيا مواهب ميسنغ .

لم يتسن الوقت قط لميسنغ للذهاب الى مختبر علمي . «انه يعد على الدوام بأن يزورنا في المختبر حالما تتاح له الفرصة ، لكننا لا نزال بانتظاره !» . ان العلماء الذين التقيناهم في الاتحاد السوفياتي وتشيكوسلوفاكيا يعرفون ميسنغ شخصا ، ويشمنون قدراته تلميها عاليا . «من المؤكد انه يملك قدرات باراسيكولوجية . ربما ليس في كل مرة ، ولا على الدوام ، ولا في جميع جلساته ، لكنه قدم الادلة الكافية على ملكاته خلال السنين المنصرمة» . ولقد كان بود الاساتذة او يخضع ميسنغ لاختبارهم ، لكن «ميسنغ تجاوز الان السبعين من العمر ، وصحته ليست جيدة ، وهو يستهلك طاقة هائلة في جولاته . ثم انه فنان ، ومزاجه انفعالي جدا» . وهذا كثير الحدوث في الباراسيكولوجيا . فالشخصيات التي تدب في عروقها حيوية بالغة والتي تتميز

بالقوة وتصدر عنها طاقة ميتافسقية هي بوجه التدقيق من ذلك النوع الذي لا يخضع بسهولة للطرائق المخبرية المنطقية الباردة .

هل وولف ميسنغ صادق ؟ يجيب العلماء الذين طرحنا عليهم السؤال والمتخصصون في ابحاث بسمي بالايجاب ، او هكذا تشير الدلائل على الاقل . لقد درست لودميلا سفنكا - زيلنسكي ، الصحافية التي تحرر في مجلة اطلس ، وهي مجلة اعلامية للمراسلين الاجانب ، درست سيرة ميسنغ الذاتية ، والاختبارات التي يقول انه نفذها بناء على طلب ستالين ، وتجلياته على خشبات المسارح ، وعروضة امام مشاهير العالم ، والتفاصيل السيكولوجية لحياته الشخصية كمتخاطر . وخلصت السى الاستنتاج : «لا يجوز ان ننسى ان كل ما فعله او كتبه شخص موضع اخذ ورد كميسنغ لا بد ان يكون ، في الشروط الاجتماعية والسياسية السائدة في الاتحاد السوفياتي ، قد اخضع للتحليل والنقد والتقييم ولرقابة دائمة ، بحيث يقدو كل احتيال او محاولة احتيال او تبجح غير قائم عليه البرهان امرا مستحيلا . وفي الواقع ، يمكننا ان نكون على ثقة بان ميسنغ يتمتع لا محالة بقدرات حقيقية ثابتة ، وإلا لما بقي على قيد الحياة وتمتع بمثل المستوى الذي يتمتع به من الحياة في مثل المناخ السائد» .

يملك ميسنغ عطية لم يرد لها ذكر في ترجمة حياته . فقد مارس التنبؤ لفترة طويلة من الزمن ، وان يكن ذلك ظل مجهولا من قبل العديدين من معجبيه في الاتحاد السوفياتي ، وهو بلد ما كان يجوز فيه الى عهد قريب الكلام عن عطية التنبؤ . لكن على الرغم من الحظر المفروض على التنبؤات ، احدثت تنبؤات ميسنغ احيانا هزات عنيفة في الدوائر العليا في الاتحاد السوفياتي . ففي عام ١٩٤٠ ، كانت العلاقات الجرمانية - السوفياتية ممتازة . وكان ستالين قد وقع ، في العام السابق ، مع هتلر معاهدة عدم اعتداء . ومع ذلك ، ألقى ميسنغ خطابا في ناد خاص في موسكو ، وتنبأ قائلا : «ستهدر الدبابات السوفياتية ذات يوم في شوارع

برلين ! » .

كان لتصريح ميسنغ وقع القنبلة في اوساط القادة الشيوعيين . ومن سوء الحظ ، ان هذا المظهر من قدرات ميسنغ لم يحظ باهتمام ستالين (ومع ذلك ، ابى ستالين بعد تصرم سنة واحدة ان يصدق ان الفوز الهتلري للبلاد قد بدا . وقد ظل يرفض التصديق على الرغم من انقضاء ليلة على دخول الدبابات النازية الى روسيا !) .

لكن لئن ضرب ستالين صفحا عن نبوءة ميسنغ ، فلم يكن كذلك شأن الالمان . فقد اصدرت سفارة المانيا للحال احتجاجا . ناهيك عن ذلك ، كان هتلر لا يزال يضمر الضغينة لميسنغ لانه سبق له ان افصح عن تكهنات بصدد موته . وقد وجد السلك الدبلوماسي السوفياتي نفسه في وضع محرج وغامض . وفي النهاية ، اصدرت الحكومة السوفياتية بلاغا : «لا يمكن ان نكون مسؤولين عن تنبؤات وولف ميسنغ» .

اعاد المتخاطر الكرة في عام ١٩٤٣ ، فادلى بنبوءة علنية . كان ذلك في الوقت الذي تزوج فيه روسيا البيضاء واوكرانيا والبطيق والقرم تحت جزمة النازيين . وما كان في مستطاع احد بعد ان يستشف نهاية الحرب . وكان ميسنغ نفسه قد اجلي ، لدواعي امته ، الى سيبيريا . وفي نوفوسيبيرسك ، المدينة السiberية العلمية المشهورة ، تكلم ميسنغ في ذلك العام امام جمهور غص به مسرح المدينة . تنبأ بان الحرب ستنتهي في ايار ١٩٤٥ ، وفي اغلب الظن في الاسبوع الاول من الشهر .

يقول ميسنغ بلهجة تطمينية : «قد تبدو مقدرتي على الرؤية في المستقبل مناقضة للتصور المادي للعالم ، بيد ان سبق العلم لا ينطوي على شيء لا يدرك او خارق للطبيعة . فالى جانب المنهج العلمي والمنطقي لتحصيل المعرفة ، توجد ايضا معرفة مباشرة هي سبق العلم . وانما فقط لاننا لا نملك سوى افكار مبهمة حول معنى الزمان وعلاقات الزمان والمكان وصلات الماضي والحاضر

والمستقبل ، تبدو لنا تلك المعرفة في الوقت الحاضر غير قابلة للتفسير» . لقد نبذت الحكومات الشيوعية على الدوام سبق العلم الذي يربط الكثير من الناس اجباريا بينه وبين قدر انساني مسبق التعمين ؛ ولا يجوز ان ننسى ان تلك الحكومات عينها تكافح منذ امد بعيد لاجراج الفلاحين الروس من مناخ الخرافة والتطير والتواكل القذري الذي يسدر فيه اهل تلك البلاد .

يردف ميسنغ فيقول : «طبيعي ان حرية الاختيار موجودة . لكن توجد ايضا محاور كبرى . والمستقبل يتألف من متعاقبات من الماضي والحاضر . وئمة شبكات ارتباط نظامية بينها . واولية هذا الارتباط لا تزال طي الغيب بالنسبة الى الكثيرين من الناس ، لكني اعلم علم اليقين من جهتي انها موجودة» .

كيف يتبدى المستقبل لميسنغ ؟ «بمجهود ارادي اعين فجأة النتيجة النهائية لحدث ما تومض امام ناظري . فاولية المعرفة المباشرة تختصر دائرة العلة المنطقية والمعلول المتوالد منها ، وتكشف مباشرة للرائي المرحلة الاخيرة والنهائية من السلسلة المتحكممة بحدث من الاحداث» .

لعل الرقباء السوفيائيين غير راضين كل الرضى عن التفسير العادي الذي يعطيه ميسنغ لسبق العلم . فبعد الاعلان للجمهور عن ان السيرة الذاتية الكاملة لميسنغ ستصدر في عام ١٩٦٧ ، منع الكتاب فجأة من الصدور ، وان كان يجري تداوله - ممن الجائز - في شكل مخطوط . ومن المحتمل ان التنبؤ وافشاء سر عجائب كثيرة لم يحظيا برضى بعض اصحاب المقامات . ولعل ميسنغ يروي في سيرته الذاتية عددا كبيرا من القصص التي فيها لشخصيات حزبية نافذة ضلع (بتساءل بعضهم عما اذا لم يكن ستالين قد استخدم مواهب ميسنغ لاغراض ذات طابع عملي وسياسي) . ام ان منع صدور الكتاب هو مجرد مظهر من مظاهر الحركة التناوبية المتوازنة الاثيرة لدى السياسة السوفياتية والمتمثلة في اطلاق قدر من الحرية والاسراع بعد ذلك الى تعليقاتها؟

الفصل الخامس

السياسة والباراسيكولوجيا

تقدم قصة الوسيلة السيوكينيزية نليا ميخائيلوفا مثالا باهرا على التدخل المتواصل والضغط الخفي الذي تمارسه السياسة على الباراسيكولوجيا والعلم في الاتحاد السوفياتي . ففي اول ايام المؤتمر ، كان من المفروض ان نحضر عرض افلام علمية عن نليا في «بيت السلم والصداقة» الواقع في حي جديد من احياء موسكو .

في قاعة المؤتمر كان حاضرا زهاء مئة سوفياتي ، وكان بعضهم قد وصل لتوه من تخوم روسيا وسيبيريا النائية . وقد لاحظنا ايضا مثل وفد رسمي كبير التعداد من بلغاريا وتشيكوسلوفاكيا .

كان الغرب يتمثل بمندوبين بريطانيين ، وبنا نحن الاثنين ، وبخمسة ممثلين آخرين للعالم «الحر» . وكان رجل العلم الوحيد الحاضر هو الدكتور ج.غ. برات من جامعة فيرجينيا .

استقبل المدعوين الدكتور فاسيلي ايفيموف ، عالم البيولوجيا البالغ من العمر ثمانين سنة . تحدث بطلاقة وبلا ملاحظات مدونة ، وكال الثناء لصديقه القديم الدكتور فاسيليف الذي كان من رواد ابحاث إ.ف.ح في روسيا على الرغم من العقبات والصعاب التي صادفها اثناء الحرب ، ثم في ظل العهد الستاليني . ومنذ وفاة فاسيليف في عام ١٩٦٦ ، لا يزال تلامذته يواصلون عمله في مختبرين لباحث إ.ف.ح اسسهما في لينينغراد . و اضاف الدكتور ايفيموف قوله : «يجري تلامذته الان ابحاثا في مضمار السيوكينيزيا والتخاطر وعسا كشف الينابيع والتصوير الفوتوغرافي الذهني» . واعاد الى الازهان الاكتشاف الحديث العهد لإشعاع يصدر عن الجسم البشري ، وهو الاكتشاف القمين بأن يفضي الى تفهم افضل لظواهرات بسمي . ثم عبر عن رجائه بأن يجري استخدام القدرات الميتاعادية التي ينطوي عليها العقل البشري في سبيل الصالح العام للانسانية .

ما كاد المندوبون الغربيون يبدوون بالقاء كلماتهم ، حتى لاحظنا ان نسخا من صحيفة **البرافدا** تتناقل من يد الى يد على مدار قاعة المؤتمر . وبدا لنا ان الاهتمام المتاجج الذي يدل عليه السوفياتيون عادة حيال المعلومات عن العالم الغربي يحسني ويتلاشى ازاء ما كانوا يقرؤونه في الصحيفة . وظهر الكدر على وجوه السوفياتيين حالما اطلعوا على ذلك العدد من **البرافدا** . وهمست في آذاننا احدى المترجمات وهي تلقي نظرة خاطفة على الصحيفة التي كان يطالعها جارها: «الامر يتعلق بنليا ميخائيلوفا» . كانت الصحافة قد اعلنت مؤخرا انه في استطاع نليسا ميخائيلوفا ان تحرك اراديا وعن بعد اشياء مختلفة : قطع خبز ،

عيدان ثقاب ، سجائر ، الخ . وقيل انها اوقفت عن النوسان رقص ساعة جائط ، وحركت اباريق ماء تزن ليبرة ، الخ ، وهذا من دون ان يكون لها اي اتصال جسماني بالاشياء المذكورة . واكد صحافيو موسكو كومسومول و موسكو برفادا ، اللتين تنشرهما منظمة الحزب في العاصمة ، اكذبا انهم فحصوا الوسيطة ولم يجدوا معها اي جبل او مغنطيس او اي اداة مشابهة مخيفة .

حين يقرأ المرء لائحة العلماء الذين استجوبوا او اختبروا ميخائيلوفا ، يعثر على جميع اسماء العلم السوفياتي الرفيع او على جميعها تقريبا . ويؤكد كلهم بالاجماع انهم لا يستطيعون ان يعطوا اي تفسير لظاهرة تحريك الاشياء . وقد روى لنا ادوارد ناوموف ان نليا عملت تحت اشراف الدكتور فاسيليف حتى وفاته في عام ١٩٦٦ . ومع ذلك ، قال الامريكيون القلائل المتخصصون في إ.ف.ح والمطلعون في الوقت نفسه على الشؤون السوفياتية انه لم يرشح شيء من المعلومات عن العمل الذي انجزه فاسيليف اثناء السنوات الست الاخيرة من حياته . وكان عالم سوفياتي قد قدم الى اميركا لزيارة مختبرات إ.ف.ح في عام ١٩٦٥ قد صرح لمن يريد ان يسمعه ان ابحاث الدكتور فاسيليف قد انتهت ، وان مختبره قد اغلق ، وان الدكتور نفسه سيكرس وقته من الان فصاعدا لتحرير مؤلفات علمية .

كان الدكتور كابتسا ، ابو القنبلة الهيدروجينية السوفياتية ، والدكتور ناوموف ، والبروفسور ميخولين ، والدكتور ستكوفسكي ، عضو اكااديمية العلوم الاجتماعية وعضو اللجنة المركزية للحزب الشيوعي ، كانوا جميعهم قد صرحوا بقدر او بآخر من العلنية : «لا تمت ملكات ميخائيلوفا السيوكينيزية بصلة من قريب او بعيد الى الروحانيات . فحين يفكر الانسان ، يشع طاقة ، ويبدو ان هذه الطاقة اقوى لدى بعض الافراد منها لدى بعضهم الآخر . ان السيوكينيزيا تبقى واقعة فيزيائية -

فيزيولوجية» .

لم يجر جميع العلماء السوفياتيين ابحاثا على ميخائيلوفا ، لكن الغالبية الساحقة منهم كانوا معنيين بالاعمال الباهرة لهذه الاخيرة ، وقد دفع بهم فضولهم الى ابداء الرغبة في حضور عروضها .

غير ان ترجمانتنا التي كانت تقلب نظرها في عدد **البرافدا** قالت لنا : «انه لهجوم ماهر ضد ميخائيلوفا ، والمقال ينتقد ايضا بعض العلماء الذين عملوا معها» .

تقرر ان تغلق الجلسة لأمد وجيز بسبب الانباء . وحذرتنا ناوموف بقوله : «الامر جدي ، فقد حظر علينا ان نعرض فيلم ميخائيلوفا ، ونليا نفسها لم يؤذن لها بالقدوم الى المؤتمر» . واكتفى الروس بالترداد : «الامر جاء من الاعلى» ، لكن لم يصف احد شيئا على ذلك .

ثارت ثائرة مترجمتنا : «هذا المقال منسوج بالاكاذيب ! انهم يتهمون ميخائيلوفا بالاحتيال والشعوذة . يقولون انها سرقت من الجمهور ٥٠٠٠ روبل ! يريدون تخريب المؤتمر ! ليس لذلك من معنى ، والشيء نفسه يتكرر كلما ظهر جديد هنا» .

اخيرا ، امكننا ان نقرا بأنفسنا مقال **البرافدا** . كان يتحدث عن «الساحرة نليا التي تخطت شخصيات غوغول الخيالية بخداعها الجمهور بقدرات كاذبة !» . وزعم كاتبو المقال ان ميخائيلوفا قامت ب «معجزاتها» بواسطة مغطيس اخفته في «مواضع عورتها» فوق الحزام وتحت ! اما كيف يمكن لمغطيس ، حتى ولو احسن اخفاؤه ، ان يحرك اشياء غير مغطيسية كالبلور او الخبز او البيض ، فهذا ما لم يفسره المقال . وقيل لنا فيما بعد ان واضعه لم يلتق قط بميخائيلوفا . وانما قرر بكل بساطة ان «الملكات السيوكينيزية مستحيلة» ، وأن ميخائيلوفا «لا بد بالتالي ان تكون قد استخدمت مغطيسا» .

احدث النبا بعض البلبلة في القاعة . وراح ناوموف يتناقش

بصوت خافت مع شتى مستشاريه . وقال لنا احدهم : «لقد منعنا من استخدام بيت الصداقة ، واليوم الثاني من المؤتمر قد انقضى» .

كان الهجوم على نليا ميخائيلوفا ، الذي نشر في البرافدا صبيحة افتتاح المؤتمر بالذات ، مناورة متممة برسم المندوبين الغربيين . وقد قيل لنا ان البرافدا ، الصحيفة الرسمية للحزب الشيوعي ، موضوعة تحت اشراف بريجنيف واصدقائه في الحكومة . وجميع المقالات التي تنشر فيها توزن بدقة . وكان مؤتمر آخر حول ا.ف.ح قد انعقد في موسكو قبل اسبوع ولم يحضره احد غير الروس . ولم يصدر في حينه اي تعليق عليه لا في البرافدا ولا في اي مكان آخر . المقصود اذن اليوم مهاجمة نليا التي كان من المفروض ان تكون نجمة المؤتمر الجديد الذي يشارك فيه اجانب .

على كل حال ، كانت تنتظرنا في رحلتنا نذر اخرى تتم عن تلك الاجواء السياسية المضطربة . ففي لينينغراد ، وفي معهد الدماغ بختسريف ، حيث كان الدكتور فاسيليف الشهير قد ادار قسم الفيزيولوجيا لسنوات عدة ، زعم مضيفونا ، بعد تواتر اسئلتنا ، انهم لا يعرفون شيئا لا عن العالم المشهور ولا عن عمله . وقد صرح لنا خلف فاسيليف ، الدكتور بافل غوليائيف : «لم اعد اهتم بالباراسيكولوجيا ، ومعهدى مغلق بسبب الترميمات ، والتجارب موقوفة . ثم انني في اجازة مرضية» .

لكن هوذا الدكتور غوليائيف يعلن بعد ستة اشهر لا اكثر ان فريق الابحاث الذي يعمل تحت اشرافه قد صمم جهازا يستطيع ان يكشف ويسجل «الهالة» الانسانية ، وهالة الحيوانات ، بما فيها الحشرات . وطبقا لبيان نشرته الصحافة السوفياتية ، تتمثل الهالة التي اكتشفها غوليائيف في حقل كهربائي معقد يكتنف الجسم ويغلفه وكأنه قرينه . وهم يأملون ان يستخدموا

الهالة الكهربائية لتشخيص الامراض . و يروي علماء شيوعيون آخرون ان مختبرات غوليائيف تعمل بنشاط محموم منذ اربع سنوات لدراسة المخاطر بين التوائم والتنويم المغنطيسي التخاطري وتسيير الآلات بفعل بشي .

ساررنا واحد من اصدقائنا في لينينغراد بأن تعليمات حكومية حذرت جهاز العاملين في الجامعات في شباط ١٩٦٨ : «ممنوع التحدث الى الاجانب» .

لم يكن في نيتنا ان نتكلم في السياسة في هذا المؤلف ، لكن لا مناص لنا من ان نلاحظ ان السياسة تدس انفها في كل شيء في الاتحاد السوفياتي .

على الرغم من هجوم البرافدا ، استأنف مؤتمرا اعماله بسرعة ، لكننا لاحظنا ان التقارير العلمية السوفياتية قد ألقيت . وبدلا منها ، وبدون اي تفسير ، راح العلماء السوفياتيون يخوضون ممنا في احاديث مرتجلة ، يسبقها على الدوام التحذير التقليدي : «انني هنا بصفة شخصية ولست مفوضا للسلام باسم منصب رسمي او باسم مجموعة ما» .

يبدو اذن ان حركة النوسان الابدية التي تميز العمل المتحرر تارة والمستبد طورا للسياسة السوفياتية في مضممار الادب تنطبق ايضا على مضممار العلم . قبل خمسة عشر عاما كانت السبرنيطيقا تدمغ بالهرطقة من قبل ايدولوجيا النظام القائم . اما اليوم فعلى هذا العلم يعقد «امل السوفياتيين» . فهل دخلت الباراسيكولوجيا في طور انكماش ايدولوجي ؟ ام المقصود فقط مد ستار من الدخان امام انظار المراقبين الغربيين ؟

اوردت مجلة بلانيت في عددها الصادر في تموز ١٩٦٨ نبأ مفاده ان مؤتمرا هاما حول ا.ف.ح انعقد في موسكو في شباط من العام نفسه . وقد كتبت الصحافة السوفياتية بلسان وكالة نوفوستي بصدد ذلك المؤتمر الذي حضرته شخصيات مرموقة في العلم السوفياتي : «من الواضح ان العلم الرسمي في الاتحاد

السوفياتي قد عكف من الان فصاعدا بنشاط وحمية على حل
الغاز الباراسيكولوجيا» .

وكانت وكالة نوفوستي تلك عينها قد اعلنت عن المؤتمر الذي
نحضره الان : «ستجرى اثناء هذا الاجتماع جميع الاختبارات
الهامة التي انجزها اشهر الفيزيائيين لا في مضمار التخاطر
فحسب ، بل كذلك في سائر المضامير الميتاعادية» .

بوسع المرء اذن ان يستنتج ان الباراسيكولوجيا ، فسي
الاسباع التي سبقت حزيران ١٩٦٨ ، كانت تمر بفترة ازدهار
رسمي في الاتحاد السوفياتي .

وظاهر الامر ان مشروع عرض فيلم ميخائيلوفا في مؤتمرنا
اصطدم من البداية بمقبات . فقد علمنا من اصدقائنا الروس ان
مناورات ومكائد غريبة قد دبرت ضد العلماء من قبل مجهولين
في محاولة لسرقة فيلم ميخائيلوفا ؛ وكذلك كان المسؤولون عن
المؤتمر قد تلقوا قبل بضعة اسابيع مكالمات هاتفية تهديدية .

لم كل تلك المناورات ؟ من اراد الاستيلاء على الفيلم ولأى
غرض ؟ لم يذكر لنا الروس شيئا عن ذلك . وقد علمنا ان ٤٦
فيلما قد انتجت حول نشاطات ميخائيلوفا وأن مؤسسة «افلام
كيف» قد انتجت فيلما طويلا تلعب فيه نليا دورا واسمه **اسرار
دماغنا** . وقد نشرت ايضا تقارير علمية حول السيوكينيزيس
والادراك فوق الحسي خلال المؤتمرات الستة والعشرين التي
انعقدت آنفا حول الباراسيكولوجيا والتي لم يحضرها اي اجنبي،
باستثناء مؤتمر ١٩٦٦ الذي لم تجر فيه مناقشة حالة ميخائيلوفا .
هل قرر احدهم في الدوائر العليا ان ميخائيلوفا تثير ضجة
اعلامية اكبر مما ينبغي سواء افي روسيا ام في الغرب ؟ لقد
اكتشفنا فيما بعد انه في نفس الوقت الذي نشر فيه مقال **البرافدا**
واجهت السيدة ميخائيلوفا حملة تهديد وتخويف بالهاتف . وكانت
هذه المناورة منظمة هي الاخرى . فأولا لا وجود لدليل هاتف في

روسيا ، ومن الصعب بالتالي الحصول على رقم هاتف ، ثم ان نليا ميخائيلوفا اسم مستعار ، اذ ان الاسم الحقيقي لنليا هو كولوجينا . وازاء تلك التهديدات خاف العلماء وقرروا في النهاية ان يخفوا السيدة ميخائيلوفا في الريف خارج منطقة لينينغراد لردح من الزمن . ولهذا ما كانت ستحضر المؤتمر ، وما امكن لاي زائر اجنبي ان يتصل بها .

في اليوم الاول من المؤتمر ، كنا في حالة ترقب وانتظار . وعلق واحد من الغربيين الحاضرين بقوله : «ينقص هذا المؤتمر ممثلون بارزون للباراسيكولوجيا السوفياتية. لقد قرأت تقاريرهم حول إ.ف.ح في الصحافة العلمية» . غير ان السوفياتيين الحاضرين كانوا مصممين على بذل قصارى جهودهم لانجاح المؤتمر ، وتوالت اعماله بالفعل من الصباح الى المساء بلا انقطاع وبلا مأدبة منصوص عليها في البرنامج سلفا . وكان يحيط بنا عدد موفور من الاختصاصيين السوفياتيين الراغبين في مناقشتنا وتبادل المعلومات بخصوص بيسي . وبدا وكان الجو آخذ بالانفراج خلال تلك الساعات الاثنتي عشرة . غير ان المندوبين السوفياتيين الذين قطعوا روسيا من اقصاها الى اقصاها كي يحضروا اللقاء ما كان في حسابهم ان يعودوا من حيث اتوا بخفي حنين . وبناء عليه ، تقرر بالاتفاق مع التشيكيين استخدام قاعة للسينما في مبنى سفارة ذلك البلد لعرض فيلم ميخائيلوفا ، وكذلك فيلم تشيكوسلوفاكي عن السيوكينيزيا . وتقرر ان يتم العرض في اليوم الثاني من المؤتمر .

كان هذا القرار مشيرا للاستغراب حقا ، اذ انه ، حتى قبل غزو تشيكوسلوفاكيا من قبل السوفياتيين ، كان التضامن بين موسكو وبراغ شكليا وسطحيا . ففي شوارع العاصمة السوفياتية كان الغربيون الذين يسألون وديا معازفهم او المارة ان يدلوهم الى طريق السفارة التشيكوسلوفاكية لا يتلقون من جواب سوى نظرات باردة .

قالت لنا واحدة من المترجمات الروسيات في الاجتماع :
«لا ريب في ان هذا المؤتمر لن يجد له صدى في صحافة البلاد
اليومية» . وبالفعل ، لزمّت الصحف السوفييتية الصمت
بخصوص الموضوع .

حاول فلاديمير لفوف ، الصحفي المعادي للباراسيكولوجيا
والذي زعم ان نليا ميخائيلوفا اخفت مفنطيسا في «مواضع
عورتها» ، ان ينفي وجود مؤتمرنا . ففي رسالة وجهها السي
نيو ساينتيسست اللندنية ونشرت في عدد ٢٥ ايار ١٩٦٩ ، كتب
لفوف : «لم ينعقد قط في موسكو في بيت الصداقة اي مؤتمر
دولي في حزيران ١٩٦٨ ترأسه ادوارد ناوموف» .

ان موقف لفوف هذا يعبر عن رأي قسم من العلم السوفييتي
يقدر ان نظريات إ.ف.ح تتناقض وقوانين اختصاصاتهم . ويمثل
لفوف الاتجاه المحافظ المتطرف ، او ما يمكن تسميته بالمنصر
النيو-ستاليني في العلم والسياسة السوفييتيين . ويعارض هذا
الاتجاه عنيف الممارسة كل اعلان عن إ.ف.ح في داخل روسيا
ونشر اي مؤلف علمي حول الموضوع . ويعلم كل امرئ ان
الستالينيين الجدد قد شددوا في كل مكان من ضفتهم ، منذ ان
غادرنا اراضي روسيا في صيف ١٩٦٨ .

الفصل السادس

هل يعرف الروس كيف يؤثر الفكر على المادة ؟

زمرت آلات العرض السينمائي وبدأنا نشاهد اخيرا الفيلم من القدرات السيوكينية للسيدة ميخائيلوفا . لم تكن هذه الاخيرة تشبه الصورة التي رسمتها لها البرافدا حين جعلت منها نصف ساحرة . فقد ظهرت على الشاشة امرأة في مقتبل العمر ، على قدر من البدانة ، لطيفة الهيئة ، مبسطة الوجه ، داكنة العينين . وبدأت لنا وكأنها تمت بصلة قرابة الى رائد الفضاء يوري غاغارين : فقد كانت قسماتها سلافية نموذجية ، نائثة الوجنتين ، خنساء الانف .

كانت التجارب تجري في شقة نليا الجديدة ، في حسي جديد ، في ضاحية لينينغراد ، حيث كان يمر خط الجبهة اثناء

الحرب .

كانت نليا ، التي ولدت في عام ١٩٢٧ ، بعد عشر سنوات من الثورة ، في الرابعة عشرة من العمر فقط حين بدأ النازيسون بمحاصرة لينينغراد . وعبئت نليا ، مثلها مثل سائر اولاد المدينة . التحقت مع اخيها وابيها واختها بصفوف الجيش الاحمر فسي الخط الاول . وطوال ذلك الكابوس الذي دام ثلاث سنوات عانى السكان المجاعة في طقس شديد البرودة تهبط فيه الحرارة شتاء الى اربعين درجة مئوية تحت الصفر احيانا ، بلا ماء ولا كهرباء . وتحت قصف المدفعية والطيران الالمانى المتواصل الذي مشط المدينة برمتها ، خدمت نليا على متن دبابة من طراز ت ٣٤ كعامله راديو . «حاربت ببسالة» : هذا ما تذكره عنها نشرة للجيش الاحمر ؛ ولم تكن قد بلغت العشرين من العمر حين عينت برتبة رقيب اول في الكتيبة ٢٢٦ للدبابات الهجومية ، وما كان ذلك بالشيء النادر في روسيا اثناء الحرب . دامت المجاعة في لينينغراد ٩٠٠ يوم . وفي وقت من الاوقات ، التحقت نليا وافراد اسرتها قاطبة تقريبا بالخدمة على متن قطار مصفح كان يزود المدينة المتضورة جوعا بالموءن التي تفتقر اليها اشد الافتقار . وانتهت الحرب بالنسبة الى الفتاة حين اصبحت اصابة بليفنة بشظية قنبلة .

ان نليا ، التي هي الان امراة في الاربعين من العمر ، متزوجة من مهندس ، ويوشك ابنها ان ينهي دروسه العسكرية ، وقد صارت مؤخرا جدة .

كانت السيدة ميخائيلوفا جالسة الى طاولة مستديرة عريضة بيضاء ، امام نافذة ذات ستائر من الدانتيل . وقال الروس انها فحصت جسمانيا من قبل دكتور ، وانه استخدم في الفحص الاشعة للتأكد من انها لا تخفي معها مغنطيسا او اي شيء آخر ، وللتحقق ايضا من انه ليس في جسمها اي شظية فولاذية متخلفة فيه عن الجرح الذي اصبحت به اثناء الحرب . ولم يتمخض

الفحص. عن اكتشاف اي شيء من هذا القبيل .
اقترب فريق السينمائيين والعلماء والصحافيين واحتلوا
امكنتهم . ووضع ناوموف على الطاولة امام نليا بوصلة في شكل
ساعة يد ، وسيجارة ، وغطاء قلم حبر ، واسطوانة معدنية صغيرة
تشبه المملحة ، وعلبة ثقاب مرسوما عليها صورة سفينة قمرية .
كانت الاغراض تلمع على الطاولة البيضاء ، شبيهة بلوحة طبيعة
ميتة لسلفادور دالي .

تركزت عينا ميخائيلوفا السوداء على البوصلة التي كانت
اسهل الاشياء قابلية للتأثير فيها. وبالفعل تتحقق السيوكينيزيا،
على حد ما يقول الباحثون الغربيون ، بسهولة اكبر في الاشياء
التي تدور ؛ الساعات والبوصلات على سبيل المثال ، اذ لا وجود
فيها لاحتكاك سكوني .

قال ناوموف في تعليقه اثناء عرض الفيلم الصامت : «نحتاج
ميخائيلوفا احيانا الى فترة تتراوح بين ساعتين واربع ساعات
لنتمكن من السيطرة على قدراتها فوق العادية» .

مدت نليا اصابعها الرفيعة افقيا فوق البوصلة على ارتفاع
خمس عشرة سنتيمترا تقريبا ، وحركت يديها حركة دائرية .
وغازت وجنتاها عميقا بسبب المجهود الذي كانت تبذله . ومرت
عشرون دقيقة . كان نبض المرأة قد بلغ ٢٥٠ ضربة في الدقيقة .
حركت راسها من طرف الى آخر ، شاخصة النظر الى ابسرة
البوصلة . كانت حركة يديها تذكر بحركة مايسترو يقود فرقة
اوركسترا غير منظورة . وعندئذ ، وكما لو ان ذرات ابرة البوصلة
تتناغم معها ، اهتزت الابرة . وبتؤدة ، شرعت تدور بعكس اتجاه
عقارب الساعة . وبعد ذلك ، اخذت البوصلة مع علبتها
البلاستيكية وسوارها الجلدي تدور كلها .

فيما كانت البوصلة تدور على نفسها ، كانت الخطوط تحت
عيني ميخائيلوفا تزداد سوادا ، بينما كانت غضون جبينها تنحفر

تحت المجهود المكثف . وتهاوت على مقعدها منهوكة القوى .
قال لنا ناوموف : «تتعلق قوة ملكاتها بشروط المناخ السى
حدا . فاذا كان الوقت عاصفًا ، تناقصت قدرتها
السيكوكينيزية» .

ظهر في الفيلم بعدئذ ناوموف وهو يفرغ محتوى علبة ثقاب
ويبعثره على الطاولة ، على بعد حوالي ٣٠ سنتيمترا من نليا . ثم
صف اسطوانة معدنية صغيرة غير مغناطيسية وعلبة الثقاب الفارغة
جنبًا الى جنب .

قال لنا ناوموف : «انها تختار أغراضها . وبوسعها ان تحرك،
حسبما تشاء ، واحدا او اكثر منها» .

من جديد مدت ميخائيلوفا يديها . كان ظاهرا عليها الانهاك
بسبب ما بذلته من مجهود . تحت نظرها ، طفقت عيدان الثقاب
كلها تنجرف على الطاولة انجراف جدوع الاشجار في تيار نهر
عرمرم . وبدأت الاسطوانة المعدنية بدورها تتحرك . ووصلت
عيدان الثقاب ، وهي ملتئمة الشمل كهوامة خشبية ، الى حافة
الطاولة . وتساقطت واحدا تلو الآخر على الارض . عندئذ وضع
ناوموف علبة ثقاب جديدة وعلبة معدنية غير مغناطيسية تحت
مكعب واسع من الزجاج الواقي (١) . كان الفرض من المكعب منع
تيارات الهواء او دس اسلاك خفية . وانبسطت يدا ميخائيلوفا
فوق غطاء الزجاج الواقي بسنتيمترات ، وشرعت الاشياء تتحرك
في المكعب . وأيا تكن الطاقة الفاعلة، فقد كان واضحا انها تخترق
الزجاج الواقي بسهولة .

من جديد ظهر الانهاك على ميخائيلوفا . وبلغ نقصان وزنها
اكثر من كيلو وخمسمئة غرام في مدى نصف ساعة من الاختبار.

فلكانها تحول مادة جسمها بالذات الى طاقة . وفي الغرب ايضا سجل الكثيرون من الوسطاء نقصانا في الوزن اثناء تجارب السيوكينيزيا .

اعترف لنا ناوموف فيما بعد : «لقد كانت نليا منهكة اكثر بكثير مما بدت عليه في الفيلم . وقد كان المجهود القلبي كبيرا للغاية مما اضطرنا الى ايقاف التجربة مرارا . وقد اقتضانا تصوير الفيلم سبع ساعات ونيفاً . وحين انتهى كل شيء ، لم يعد في مقدور ميخائيلوفا ان ترى او ان تسمع . وفي الايام التالية ، اشتكت من اوجاع في الذراعين والساقين ، وانتابها دوار وارق» .

هل كانت قدرات ميخائيلوفا حقيقية ، ام كانت تضليلا مثلما ادعى الشكاكون السوفياتيون ؟ لقد جرت تجارب السيوكينيزيا، بناء على ما كنا رايناه حتى ذلك الحين ، في شروط مرضية ، وتحت اشراف مراقبين مختصين . ولم يكن الفيلم من النوع الذي يستعمله الهواة ، بل كان فيلما مهنيا مكلفا بمعرض ٣٥ مم ، صورته عدسة مصورين سينمائيين محترفين .

تذكرنا قصة الزيارة التي قام بها منذ وقت قريب الكاتب السوفياتي كولودني الى شقة ميخائيلوفا . كان مستغرقا في تسجيل ملاحظات اثناء المقابلة حين رفع عينيه ليلاحظ فجأة ان غطاء قلمه يتحرك على بساط الطاولة باتجاهه . يروي فيقول : «شعرت بتقلص في حلقي . كان غطاء القلم يبدو وكأنه يحلق فوق السطح غير المستوي لنسيج البساط» . كانت مضيفته ميخائيلوفا تبسم ، بينما طفق كأس ماء يتحرك بدوره وراء غطاء قلم حبر كولودني . «كان الشيئان يتحركان نحو حرف الطاولة وكأنهما مربوطان بسلك خفي . وكان بساط الطاولة نفسه قد بقي ساكنا، وكذلك سائر الكؤوس الموضوعة الى جانب كاسي . هل من الممكن ان تدفع المرأة بذينك الشيئين على التقدم بنفخها في اتجاههما ؟ لكن لم يكن هناك تيار هواء ولا اي علامة من علائم الفش والاحتيال،

بل كانت ميخائيلوفا تنفس بهدوء . لماذا لم يتحرك الابريق الذي كان موجودا على الطاولة ذاتها ؟ امررت يدي في المساحة الفاصلة بين ميخائيلوفا والطاولة . لم أحس بخيط او بشمرة ، ولا بأي رباط من اي نوع كان . ثم انها اذا كانت قد استخدمت مغنطيسا ، فما كان في مقدوره ان يجذب بلورا » .

أمسك كولودني بالغرضين المتحركين ، وتفحصهما من جوانبهما جميعا ، آملا ان يجد دليلا ما . وبضورة ميكانيكية قلب كاسه الفارغة ووضع غطاء قلم الحبر تحت الكاس . وبدأ على ميخائيلوفا وكان تلك العملية قد اثارت فضولها وشخصت بصرها الى غطاء قلم الحبر ، وهي تحتسي شايبا . وبدأ الغطاء يهتز من جانب وآخر تحت الوعاء الزجاجي . تساءل كولودني : « ما طبيعة الطاقة التي تحدث تلك الحركة ، وما القانون الذي تخضع له ؟ » .

ان السيوكينيزيا تبدو ، من بين سائر التظاهرات المتعادية المعروفة ، اعجبها واغربها . فالايشاء تتحرك حركة تلقائية بوجه عام حين يمر فرد من الافراد بلحظة ازمة . وكل واحد يعرف قصة ساعة الجد التي توقفت نهائيا عن العمل ، ساعة موت مالكها بالضبط . والظواهر التخاطرية ذاتها ليست مشيرة كروية طاولة تتحرك فجأة وتلاحقك عبر الغرفة .

يروى الكاتب السوفياتي الشهير ، قسطنطين باوستوفسكي ، الواقعة التالية في قصة حياتي : بعد ان استعار ذات يوم ميزان حرارة ثمينا ووضعه على طاولته ، اخذ الشيء يتحرك على ذهول منه بدون تدخل ظاهر . « نظرت الى الطاولة واحسست بشعري يقف على رأسي . وشرع ميزان الحرارة ينزلق بتؤدة نحو حرف الطاولة . اردت ان اصرخ ، لكن لم يخرج اي صوت من حلقي . ووصلت الاداة الى حافة الطاولة وانقلبت وتحطمت على الارض » . يروي باوستوفسكي قصة ظاهرة اخرى من ظاهرات

السيكوكينيزيا ، حدثت في زمن الحرب الاهلية في روسيا ، في اوديسا ، حيث كان الناس يعانون فاقسة قاسية الى ماء الشرب . «كان علينا ان ننقل الماء في دلاء وان نصبه في اسطوانة زجاجية كبيرة ، موضوعة في ممشى النهاية . ذات يوم سمعت صديقي ياشا يصرخ في الممشى . قفزت خارج غرفتي ، وما رأيته اذهلني: كانت الاسطوانة الضخمة تهتز من تلقاء نفسها امام انظارنا المشدوهة . تارجحت لهنيهة من الزمن ؛ ثم ارتفعت في الهواء ، وعادت السقوط لتتناثر حطاما على الارض : تبعثرت الف شظية زجاج ، وانسال مخزوننا الثمين من الماء عبر الممشى وصولا الى الدرج . طبعي انه كان في استطاعتنا ان نسارع وان نمسك الاسطوانة عن السقوط . لكن دهشتنا انا وياشا لم تترك لنا غير ان ننظر من دون ان نحرك ساكنا» .

كيف تعيش ميخائيلوفا وسط تظاهرات من هذا النوع تحدث بلا انقطاع فيما حولها ؟ تقول : «لم اكن اعرف ، منذ بضع سنوات لا اكثر ، انني قادرة على تحريك شيء عن بعد . كان ذلك في يوم انتابتنى فيه سورة استياء وغضب شديد . كنت متجهة نحو صوان سفرة موجود في شقتي حين تحرك على حين غرة دورق مصفوف في الصوان نحو حافة الرف ، ووقع ، وتحطم شظايا» .

وتضيف قولها : «بعد ذلك ، بدأت ضروب شتى من التبدلات تحدث في شقتي» . بدا على الاشياء وكأنها تنجذب نحو نليا ، وكأنما تحولت الى كائنات فيها حياة . كان ذلك اشبه ما يكون بظواهرات «بولترجست» (٢) . ويعرف اهل العلم عادة نشاطات البولترجست بأنها تحدث بوجه عام بصورة لاواعية بفعل شخص موجود في البيت ، ادرك سن البلوغ في غالب الاحيان . فيظهر

على الأشياء وكأنها تنتقل من تلقاء ذاتها ، وتنتفح الابواب وتنفلق ، وتضيء الانوار وتنطفئ ، وتبدو قوانين الجاذبية وكأنها انعكست . لكن الظاهرة هنا مختلفة . فقد أحست نليا فجأة بأن تلك القوة تصدر عنها . واكتشفت انها تستطيع السيطرة على تلك الطاقة ، وان تحدث تلك الظواهر متى شاءت . وحين تكون نليا بين افراد أسرتها ، محتضنة حفيدها بين ذراعيها ، تجتذب اليها دمية موجودة على مسافة ما . وفي جلسة لطلي الاظافر ، جذبت قوارير الطلاء من دون ان تمسها . وحتى كلب الاسرة ينظر بذهول الى الأشياء التي تبدأ بالدوران قرب صاحبه . وقد صور زوجها فيلم هواة يظهر قدراتها السيكوكينيزية . تقول ميخائيلوفا : «أعتقد انني ورثت عن امي تلك الملكة التلكنيزية ، وقد اورثتها ايضا ابني» .

يروى الكاتب السوفياتي فاديم ماران ، العامل مع مجموعة بروف : «كانت السيدة ميخائيلوفا جالسة الى مائدة الاسرة . كان على الطاولة ، على بعد ما عنها ، قطعة خبز . ركزت ميخائيلوفا ذهنها وحدقت في قطعة الخبز . مرت دقيقة ، ثم اخرى . . وطفقت قطعة الخبز تتحرك . انتقلت على دفعات متتالية . ولما وصلت الى حافة الطاولة ، اخذت بالتحرك على نحو اكثر نظامية . أمالت ميخائيلوفا رأسها الى الامام ، وفتحت فاهها ، وكما في القصص الخرافية وثبت (لا اجد كلمة اخرى) قطعة الخبز الى فمها !» .

ويحدد الكاتب فيقول : «لم اكن في حالة تنويم مغنطيسي ؛ وكل ذلك مصور في الفيلم» .

لقد جرى تسجيل تأثير نليا على الطعام بمزيد من الجدية في فيلم صور علميا . وضعت بيضة نيئة في محلول مملح في اناء زجاجي . ووقفت نليا على بعد مترين . وتحت أنظار الشهود ، وفيما كانت العدسة تسجل ما يحدث ، أفلحت نليا ، بناء على

قول التقرير السوفياتي ، في فصل صفار البيضة من بياضها بقوة السيوكينيزيا . ثم جمعت بينهما من جديد .

يؤثر مفعول السيوكينيزيا اذن على المادة العضوية . فهل من الممكن ان يكون للسيوكينيزيا تأثير ايضا على الصبغيات ، او على الحامض الاميني (٢) ، او على الانسجة البشرية ؟ جزم لنا اختصاصي في الفيزياء انه في مستطاع نليا ان تحدث حروقا من الدرجة الثالثة في المعدة بفعل السيوكينيزيا . وكان قد سبق لباحثين غربيين في المضمار نفسه ان اكتشفوا ان الحساسين الذين يتمتعون بقدرة سيوكينيزية يستطيعون ، في ظل شروط اختبارية صارمة ، التأثير على نشاط الخمائر والبكتريات .

لقد صور الفيلم نفسه السيدة ميخائيلوفا وهي تحرك في آن واحد خمس سجاير وضعها المجربون عموديا تحت ناقوس من الزجاج . وحين انتهت التجربة ، فتحت السجاير وفحصت ، لكنها لم تكن تحتوي على اي شيء غير عادي .

اشار عدد من السوفياتيين ، اثناء المؤتمر ، الى اختبار البيضة والسيجارة ليدحضوا حجة المشككين الذين اتهموا ميخائيلوفا باستخدام مغنطيس او اسلاك غير مرئية . وبديهي انه من المستحيل تحريك بيضة او رفعها عن السطح الموضوعة عليه بواسطة سلك او مغنطيس .

ما هي اذن تلك الطاقة السيوكينيزية الفامضة ؟ كيف تتكون ؟ ما الاولية التي تسمح لنليا بانتهاك قوانين الجاذبية والفيزياء والكيمياء ؟ ان العدد الذي لا يقع تحت حصر من استبارات السيوكينيزيا في البلدان الغربية يظهر انه في استطاع الناس التأثير على القوانين الميكانيكية المتحكممة برمي النرد في الجام . وقد اختبر الباحثون ايضا مفعول السيوكينيزيا

في الفطور والنباتات والمواد الاشعاعية على حد سواء .
لكن ماذا يحدث للانسان الذي ينتج ذلك المفعول ؟ وما ردود
فعله اثناء التجربة ؟ ان عدم توفر ادوات القياس اللازمة لتقييم
مفعول السيوكينيزيا كليا كان يرغم الباحثين على الاكتفاء
بملاحظات بصرية او بأفلام تحت حمراء - اذا ما توفرت -
للتحقق من صدق الوسيط السيوكينيزي . لكن النفس بات
يكتشف منذئذ بفضل تقدم التقنيات ، واسقط في يد الوسطاء
المحتالين . غير ان الباحثين العلميين ، بدلا من ان يفترضوا ان
السيوكينيزيا يمكن ان تمارس بصدق في شروط محددة ، نبذوا
هذا المضمار دفعة واحدة . ونحن ندين لمجموعة من العلماء
السوفييتيين برفعها من جديد شعلة دراسة السيوكينيزيا لدى
الكائن الانساني . فاذا لم تكن نليا ميخائيلوفا محتالة ، واذا كانت
تشع بالفعل بطاقة ما مجهولة باتجاه الاشياء الموضوعة على
الطاولة ، فما ردود فعلها الداخلية ؟ وماذا يحدث في الوسط
المحيط بها ؟

لقد عكف على هذه المشكلة الدكتور سيريغيف من مختبر
لينينغراد العسكري . فالسيوكينيزيا تفترض وجود تأثير للفكر
على المادة عن مسافة . فهل في مستطاع جهاز كاشف مناسب
التصميم ان يسجل ، على بعد من الوسيط ، آثار القوة
السيوكينيزية التي يقال انها تشكل طاقة بشرية مجهولة بعد ؟

لقد كان الدكتور هارولد بور ، استاذ تشريح الاعصاب في
جامعة يال ، قد اثبت منذ عام ١٩٥٣ ان كل المادة الحية ، بدءا
من الحبة ووصولاً الى الانسان ، تحيط بها وتؤثر عليها حقول
كهربائية - دينامية . ومن الممكن ان يعتبر غلاف الطاقة السذي
يحيط بالجسم البشري ضربا من قالب الكتروني . وكلما تجددت
خلايا الجسم ، سعى حقل القوة هذا الى ان تأخذ الانسجة
الجديدة القلب المناسب . وفي زمن لاحق اكتشف الدكتور

ليونارد رافتش ، الاختصاصي في الطب النفسي العصبي فسي جامعة يال ، ان الفكر يستطيع ان يؤثر على حقل القوة الذي يغلف الجسم . وبقياس شدة هذا الحقل الكهربيسي على مستوى الجلد ، اكتشف رافتش انه يتمكن حتى من استشفاف الحالة النفسية لفرد من الافراد ، وعمق حالة بعينها من حالات التنويم المغنطيسي .

في لينينغراد ، تساءل الدكتور سرغيف عما اذا لم يكن حقل القوة ذلك يمت بصلة ما الى السيوكينيزيا . ففي مقدور الفكر ان يؤثر مباشرة على غلاف الطاقة الذي يسبح فيه الجسم . فهل من الممكن اكتشاف وسيلة لقياس شدة الحقول البيولوجية المعنية ، وتسجيل تأثير الفكر الانساني على هذه الحقول عن مسافة ما ، كما هي الحال مع تليا ؟

لقد ابتكر سرغيف جهازا جديدا : كاشفا يسجل الحقول البيولوجية (الكهربائية الساكنة والمغنطيسية) عن مسافة زهاء متر من الجسم البشري ، وبدون اي تماس مباشر . وقد عرض لنا فيلم يبين الآثار التي سجلها ذلك الجهاز الكاشف ، لكن قيل لنا في الوقت نفسه ان تصميم ذلك الجهاز لا يزال سريا بعد .

لقد استخدم سرغيف ادواته الكاشفة الجديدة لقياس حقل قوة ميخائيلوفا عندما تكون مخلدة الى الراحة . واكتشف ان شدة الحقل تعادل فقط عشر الحقل المغنطيسي الارضي الذي يبلغ ٦ر. غاوس (٤). بيد ان الحقل المغنطيسي الشخصي المسجل حول تليا اقوى بكثير مما لدى متوسط الافراد : هذا ما يقوله سرغيف الذي تؤكد صحة استنتاجاته الاقيسة التي اجريت في معهد علم المقاييس والموازين في لينينغراد .

٤ - غاوس : وحدة الحث المغنطيسي ، نسبة الى العالم الالامني كارل

فريدريش غاوس . -

كان الدكتور سرغيف ، البالغ من العمر أربعين عاما ،
الخطيب الوحيد في ثاني ايام المؤتمر . وهو شخصية مرموقة ،
عالم رياضيات واختصاصي في فيزيولوجيا الاعصاب ، ذو حظوة
واسعة في العالم العلمي في الكتلة الشرقية . ففي جميع مختبرات
بلدان هذه الكتلة ، بلا استثناء تقريبا ، وجدنا آخر مؤلفات هذا
العالم الذي كانت نظرياته في مضمار الابحاث المخية موضوع
دراسات مستأنية . يقول سرغيف ، متحدثا عن اكتشافه
الجديد للجوانب غير القياسية في مخ ميخائيلوفا : «ينتج معظم
الافراد في الاقسام الخلفية من المخ تيارا كهربائيا-تزيد قوة
فولتاته بثلاث مرات او اربع على قوة تيار الاقسام الجبهية . أما
مخ ميخائيلوفا فينتج في الاقسام القفائية (المنطقة الخلفية) تيار
فولتات اقوى بخمسين ضعفا من تيار الاقسام الجبهية» (بديهي
ان هذا النشاط الكهربائي يبقى في الاحوال جميعا ضعيفا للغاية
الى حد يستوجب تكبيره اربعة ملايين مرة حتى يصبح في الامكان
رصده وتسجيله) . وقد وجد سرغيف نظير هذه البنية المخية
لدى حوالي ٧ بالمئة من الافراد الذين اجري عليهم القياس .
واستنتج من ذلك ان هذا التيار الفولتي غير العادي يمثل مؤشرا
جيدا لكشف قدرات باراسيكولوجية تزيد على المعدل المتوسط
لدى فرد من الافراد .

بدا عندئذ على الشاشة عرض الفيلم الثاني عن ميخائيلوفا .
اعلن سرغيف : «ان ما رايتموه حتى الان في الفيلم السابق يمثل
التظاهر الخارجي للتكينيزيا . وفي مستطاع الناس جميعا ان
يعاينوا على هذا النحو السيوكينيزيا . والان ، بفضل الاتنا
الجديدة ، نستطيع ان نعترف بعض الحقائق عن مفاعيل
التكينيزيا وطبيعتها الداخلية . سنكتشف ما يجري في جسم
الكائن البشري لحظة تظاهر النشاط السيوكينيزي» . وبدأ
الفيلم : راينا السيدة ميخائيلوفا جالسة في حجرة في مختبر

الفيزيولوجيا في لينينغراد . وكان المكان معزولا الكترونيا ومجهزا بمعدات التخطيط الكهربائي للدماغ . وكانت نليا تعتمر خـوذة جلدية مغطاة بالالكترودات . وكان معصماها ملفوفين بأساور جلدية ومربوطين بالكترودات اخرى . كانت ، كرواد الفضاء ، محشوة بالآلات . وكان يجري تسجيل نشاطها القلبي وذبذباتها المخية . وكانت اجهزة سيرغيف الكاشفة الجديدة ، الموضوعة على مسافة ما من ميخائيلوفا ، تقيس الحقول البيولوجية الموجودة حول جسمها على امتداد نصف قطر بطول اربعة أمتار .

بدات ميخائيلوفا ، كعادتها ، تؤدي بيدها حركات دائرية فوق اشياء موضوعة على الطاولة . تجوّف وجهها بفعل المجهود فيما كانت تجاهد لتنشيط قدراتها السيوكينيزية (اننا نصف هنا خلاصة ما شاهدناه في الفيلم ، وما اطلعنا عليه من مقابلات لاحقة وتقارير منشورة) .

في طور اول ، سجل الـ E.E.G نشاطا كهربائيا محموما في المنطقة المخية المعروفة بأنها مركز البصر (المنطقة الخلفية او القفائية) . فهل فرط نشاط هذه المنطقة من المخ هو الذي يحدث لدى ميخائيلوفا عـمى مؤقتا بعد كل تجربة من تجارب السيوكينيزيا ؟ وفيما كانت تركز انتباهها تركيزا شديدا ، كان جهاز التخطيط الكهربائي للقلب يسجل خفقانا بمعدل ٢٤٠ ضربة قلبية في الدقيقة ، اي بزيادة اربعة اضعاف على النبض العادي .

طفقت الاشياء الموضوعة امام ميخائيلوفا تتحرك . وفجأة كشفت اجهزة سيرغيف عن شيء جديد لم يسبق قط للباحثين ان راوه . فقد اخذت الحقول المغناطيسية المائلة حول جسم ميخائيلوفا تظهر نشاطا منتظم الايقاع . فلكان ميخائيلوفا تحدث ذبذبة قوية عبر الفلاف اللامنطور الذي يحيط بها . واعتمد المخ والقلب نفس ايقاع حقل قوتها ! وليس حقل قوتها بكامله هو وحده الذي شرع يهتز ، بل اظهرت الاجهزة الكاشفة ان القوة الاهتزازية قد تركزت تبعا لمحور نظرها .

لكن كيف يمكن لهذا الحقل المغنطيسي الاهتزازي ان يحرك شيئا من الاشياء متى ما ركزت نليا فكرها عليه ؟ يقول سيرغيف : «اعتقد ان اهتزازات حقول القوة المحيطية بجسمها تفعل فعل الذبذبات المغنطيسية . وحين تحدث هذه الاهتزازات او هذه الذبذبات المغنطيسية ، ترغم الشيء الذي يتركز عليه نظر ميخائيلوفا - حتى ولو لم يكن مغنطيسيا - على سلوك مسلك الشيء الممغنط . ولهذا نجد الشيء موضوع البحث مجذوبا اليها او مردودا عنها» .

ان نظرية الدكتور سيرغيف بخصوص السيوكينيزيا تستند كذلك الى اكتشاف مزعوم حققه السوفياتيون ، تبين لهم بموجبه ان شكلا جديدا من الطاقة يحول عبر الجسم البشري . على هذا النحو ، تتحول عمليا الصيغة القديمة القائلة بـ «تأثير الفكر على المادة» الى الصيغة التالية «تأثير الفكر على حقول القوة» . وبموجب النظريات السوفياتية ، يمثل حقل القوة الاهتزازي هذا الاولية التي يتمكن بفضلها الفكر الانساني من إحداث بعض مفاعيل سيوكينيزية . واذا ما تأكدت صحة هذه التجارب ، يكون السوفياتيون قد سجلوا بالطبع نقطة لها اهميتها في دراسة المضمار السيوكينيزي .

لقد كان من دواعي الاستغراب ان يلتئم شملنا على ذلك النحو في السفارة التشيكية في موسكو وان نصفي الى العلماء السوفياتيين يحدثوننا عن اكتشاف الاهتزازات . فمنذ عشرات السنين طرح على الوسطاء السؤال نفسه : «ما اصل وما اولية السيوكينيزيا والادراك فوق الحسي ؟» . ومن جميع انحاء العالم تقدم الوسطاء ، الذين لم يكن بين بعضهم بعضا من اتصال ، بأجوبة شبه متماثلة : فجميعهم كانوا يتحدثون عن اهتزازات . وقد شرح الوسطاء ان الجسم البشري مركب من حقل طاقة تأخذه حالة اهتزاز . واذا ما تسارع تواتر اهتزاز هذا الحقل ،

امكن لنا - على حد قول الوسطاء - ان نعين الطاقة او المعلومات الآتية من بعد آخر . لكن حتى يوم اكتشاف بور ورافتش لحقول الطاقة اللامرئية المفلطة للجسم ، ما كان احد يعلم على وجه التحقيق ما الذي يفترض فيه انه يهتز ، ولا كيف تبدأ الظاهرة بالعمل . وقد تنبأت ذات يوم وسيطة انكليزية ، غريس روشر ، بأن البشرية ستخترع عما قريب ادوات عالية التوتر تعزز ملكات الادراك فوق الحسي بزيادتها اهتزازات حقول طاقتنا . وتؤكد السوفياتيين بأنهم صمموا آلات تخلق حقولا مغناطيسية وحقولا اصطناعية اخرى يفسح في المجال للاعتقاد بأن تلك الاجهزة الجديدة تعزز القدرات الميتافيسية ، وبخاصة التخاطر والسيكوكينيزيا .

طبقا لما كتبه الدكتور رافتش في مجلة يال للبيولوجيا والطب في عام ١٩٥١ ، فان تأثير الشمس والقمر يطال ايضا حقل قوة الجسم . وقد اكد صحة ذلك الدكتور سيرغيف : «ان انسب وقت للنشاط السيكوكينيزي هو وقت اختلالات الحقل المغناطيسي الارضي الناجمة عن نشاط البقع الشمسية» .

يقول السوفياتيون ان حقول قوتنا ، وبالتالي قدرات بسبي فينا ، مرهونة بثلاثة عوامل .

١ - الحقول التي تنتجها الآلات .

٢ - الحقول الطبيعية التي ينتجها القمر والشمس ، وفي ارجح الظن الكواكب .

٣ - الاهم من ذلك كله : الانفعالات الانسانية . وبالفعل ، قال لنا السوفياتيون ، ليس مفعول انفعالات الانسان هو وحده الذي يؤثر على حقل قوته الذاتي ، بل كذلك ، والى حد ما ، تأثير الانفعالات التي تباور المراقبين الحاضرين .

قال ادوارد ناوموف : «لقد كان من الصعوبة بمكان تفسير هذه النقطة لبعض العلماء . فهؤلاء يتوقعون من الكائنات البشرية ان ترد جميعها الفعل كآلات . ولا يبدو عليهم انهم يفهمون ان حقل

قوتهم الذاتي يمكن ان يتداخل مع حقل قوة السيدة ميخائيلوفا .
 فطبع هذه الاخيرة عصبي للغاية وقابل اشد القابلية للاثارة .
 وبعض اولئك العلماء ، ممن يعوزهم التبجر في علم النفس او
 المعلوماتية الحيوية ، يصدرون بلا علمهم اشعاعات مناوئة ،
 فكانهم يسقطون ربيبتهم التي يسجلها الوسيط . انه لفي
 مستطاعنا ، بالرغم من كل شيء ، الحصول على تظاهرات
 سيكوكينيزية ، لكن السيدة ميخائيلوفا تحتاج الى سبع ساعات
 متواصلة في حضور مراقبين شكاكين لكي تجعل ابرة البوصلة
 تدور . تشكل التأثيرات السلبية عقبة اكيدة اذن . اما في جو من
 المؤازرة والتعاطف ، فان الوسيط يستطيع ان يحرك الابرة في
 اقل من خمس دقائق» .

ان تاريخ حقل القوة الانساني ، تلك الفيلجة من الطاقة التي
 تغلفنا بشتى اشكالها ، قد بدأ لتوه ليس الا . ولا يملك السوفييتيون
 اجهزة الدكتور سيرغيف الكاشفة لتسجيل اهتزازات ذلك الغلاف
 عن بعد فحسب ، بل يبدو ايضا انهم قد اكتشفوا وسيلة
 لتصويره (٥) .

هكذا بدأت ترسم صورة جديدة للكائن الانساني الذي لا
 يعود ، والحالة هذه ، مخلوقا معزولا ، بل كائنا غاطسا في وسط
 دينامي ومتجانس ، يتوافق رد فعله مع تأثير كل كائن وكل شيء
 يحيط به ، ويفعل فيهما بدوره . ان الحقول المغنطيسية
 الاهتزازية الخاصة بالالات والارض والقمر والشمس ، والحقول
 التي تصدر عن افكار كل واحد منا وانفعالاته ، تؤثر جميعها على
 حقول قوة جسمنا ، وبالتالي ، كما يقول الروس ، على قدراتنا

٥ - الاشارة هنا الى الجهاز الذي اكتشفه الزوجان كيرليان لتصوير

حقول الجسم الكهربائية . -م-

الميتانفسية .

لقد استطاع الدكتور سيرغيف مؤخرا الوصول الى اكتشاف مذهل . فقد وصل اجهزته الكاشفة عن بعد بجسم انسان ميت من وجهة النظر السريرية . كانت الاجهزة التقليدية قد توقفت عن تسجيل اي ذبذبة مخية واي خفقان قلبي . ومع ذلك ، استمرت اجهزة الكشف الجديدة تعمل ! فعلى بعد { امتار من الجسم الهامد الحياة ، كانت حقول القوة الكهرطيسية تهتز . ويبدو ان قدرا معينا من الطاقة قد تحرر .

لقد أشار المستبصر والمتخاطر الشهير آيلين غاريت ، رئيس جمعية نيويورك الباراسيكولوجية ، الى انه كان يشاهد دوائر لولبية من الطاقة تغادر جثث الافراد في الايام الثلاثة الأولى التي تلي وفاتهم . فهل هي الظاهرة عينها التي سجلتها اجهزة سيرغيف الكشافة ؟

ثمة واقعة أبعث أيضا على الاستغراب : فالمنحنيات التي سجلها الجهاز الكاشف على الجسم كانت شبيهة بالرسم البياني الذي سجله الجهاز عينه لحظة تحريك الأشياء عن بعد من قبل ميخائيلوفا . وفي كلتا الحالتين ، الموت وتأثير السيوكينيزيا ، كان قدر معين من الطاقة يتحرر ، على ما يبدو .

صرح الدكتور رجداك ، العالم التشيكوسلوفاكي البارز الذي يعمل في معهد براغ العسكري : «لقد تجاوزت الأعمال الأخيرة للدكتور سيرغيف الطريقة القديمة التي كانت ترصد التلكنيزيا من الخارج . ففي وسعنا الان ان نكشف ونسجل بواسطة ادواتنا تلك الملكات الانسانية الخارقة . وبذلك تكون قد خطيت الخطوة الاولى نحو تفهم ذلك الشكل الجديد من الطاقة والسيطرة عليه» .

يقول احد المراقبين الغربيين ، وهو الدكتور يورجن كيل من جامعة تاسمانيا (اوستراليا) ، من جانبه : «رأى العلماء الروس والتشيكيون ، اثناء المؤتمر ، الى الظواهر المتاعادية على انها احداث فيزيائية لا بد ان تتم السيطرة عليها ذات يوم نظير سائر

ظاهرات العلوم الكلاسيكية . والطريقة التي اخذ بها السوفياتيون مدهشة وتستاهل ان توليها الاقطار الغربية اهتمامها» .

ثمة شيء يبدو واضحا في جميع الابحاث التي اجريت على ميخائيلوفا وجميع التقارير التي تؤكد على حدوث تغيرات مذهلة في الذبذبات المخية وخفقان القلب والحقول الكهروطيسية : فالمشنعون على نليا يفتقرون الى الخيال باتهامهم المرأة باستخدام مغنطيس واسلاك خفية . فلو افلحت المرأة في تعديل الرسم البياني لذبذباتها المخية على ذلك النحو الجذري بواسطة مغنطيس او اسلاك خفية ، فان هذا العمل يشكل بحد ذاته ، والحالة هذه، حدثا فائقا للعادة .

كيف ينبغي ان ننظر الى تهمة الفس والاحتيال الموجهة الى ميخائيلوفا ؟ وهل تفقر كل الافتقار الى اي اساس او سند ؟ ينبغي ان نوضح ان نليا ميخائيلوفا لم تقتحم مسرح العلم السوفياتي بصورة مفاجئة بوصفها وسيطة سيكوكينيزية ، ذات ملكات معجزة . فقبل عدة سنين كانت نليا نزيلة في مستشفى لينينغراد قيد النقاها . وكانت تكرس وقتها الحر للتطريز . ذات يوم حملت اليها الممرضة كيسا من مكبات الخيوط المتعددة الالوان ، فدست نليا يدها في الكيس واخرجت منه ، من غير ان تنظر فيه ، مكبات الخيط الاصفر والخيط الاخضر . وحين فتحت يدها ، ادركت الحال انها استطاعت ان تختار من قلب الكيس ، بين الالوان المتعددة ، ومن دون ان تراها ، لون الخيط الذي تريده بالضبط .

كانت يدها هي التي ميزت ، بنوع ما ، الالوان .

بعد ان رجعت نليا الى بيتها، طالعت مقالا في احدى الصحف حول روزا كوليشوفا التي كان يقال انها قادرة على رؤية الالوان بيديها . وفكرت نليا بينها وبين نفسها مهتاجة : «انا ايضا استطعت ان افعل مثلها !» . وانتهرت ذات يوم سائحة فحصها

طبيا لتخبر طبيبيها ، فينبورغ وبيليائيف ، بالحادثة . ومن سخرية الاقدار ان الدكتور فينبورغ ، الذي كان يقف موقفا تشكيكيا جازما من الرؤية غير الشبكية والمواهب فوق العادية بوجه عام ، صار فيما بعد واحدا من اشرس المدافعين عن وجود هذه الملكات .

سرعان ما قاد نليا اكتشافها لمواهبها الجديدة الى ملاقة واحد من اعظم علماء الفيزيولوجيا في الاتحاد السوفياتي ، الدكتور ليونيد فاسيلييف . ووفق هذا الاخير يجري سلسلة من الاستبارات المتقنة لدراسة مواهب ميخائيلوفا ، ثم ما عثم ان نظم لها عرضا خاصا امام اختصاصيين علميين ذوي شهرة . وقامت ميخائيلوفا امام اولئك المشاهير بعرض وصفته الصحافة المتخصصة بأنه كان آية في النجاح .

تساءل الدكتور فاسيلييف عن الكيفية التي تتم بها الرؤية عن طريق الجلد . فاذا كانت يدا ميخائيلوفا قادرتين على الرؤية ، فلعل نوعا مجهولا من الطاقة ينبثق منهما . واذا كانت المسألة مسألة طاقة ، فلعل مفعولها يتظاهر بأشكال اخرى ، وليس بالرؤية الجلدية وحدها . واثناء تجربة مع ميخائيلوفا ، استخدم فاسيلييف اكتشاف باحث يوناني شهير ، الدكتور تاناغراس ، الذي كان قد اثبت ان واحدا من الذين اجري تجاربه عليهم يستطيع ان يجعل ابرة البوصلة تدور بمجرد بسط يده فوقها .

وضع فاسيلييف بوصلة امام نليا وطلب اليها ان تحاول . لم تكن هذه الاخيرة قد جربت قط تجارب من هذا النوع ؛ وعليه من غير المحتمل ان تكون قد استعدت مقدما لعملية غش او احتيال . حين بسطت يديها فوق البوصلة ، دارت الابرة . اكتشف الدكتور فاسيلييف اذن لدى نليا ملكة سيكوكينيزية ممتازة . وعلى الاثر اجري سلسلة كاملة من تجارب السيكوكينيزيا . وسرعان ما اكتشف الدكتور انه في وسع ميخائيلوفا ايضا ان تحرك الاشياء

عن بعد ، بقوة السيكونيزيا . واثناء العديد من التجارب التي نفذتها ميخائيلوفا على مرأى من العلماء ، سألها واحد منهم ان تعدل منسوب تدفق الرمل من ساعة رملية . وفي الحقيقة ، لم تؤثر ميخائيلوفا على تدفق الرمل ، بل جذبت اليها ، عن بعد ، الساعة الرملية ذاتها .

قبل تعرف قدرات نليا السيكونيزية تعرفا تاما ، تورطت عن صواب او خطأ في قضية تهريب قطع نادر . ومثل هذه النشاطات غير المشروعة رائجة في كل مكان من روسيا ، لكنها تعاقب بأشد العقوبات . وحكم على ميخائيلوفا بعقوبة سجن ، لكنها انقذت بفضل تدخل علماء بارزين - ومنهم الدكتور فاسيليف - تشفعوا لها بقدرتها العقلية ، فحبست السلطات المتخاطرة في مستشفى .

يقول الدكتور رجداك : «ان الاتهامات بالفش والاحتيال لا تمت بصلة الى ملكاتها التلكنيزية . فلم يكتشف قط اي مغنطيس على جسم السيدة ميخائيلوفا . اما معهد القياسة الذي درس حالة نليا ، فقد اكتشف فقط زيادة في الحقل المغنطيسي حول جسمها ، لكنه لم يكتشف اي مغنطيس مخفي . بيد ان المراقبين ، بدلا من ان يمحصوا الظاهرة بمزيد من التعمق ، اكتفوا بالتصريح بأنه «ربما كان في استطاع المرأة ان تخفي مغنطيسا» .

ان كلا منا يملك حقل قوة يغلف جسمه ، لكن حقل قوة نليا اقوى من المعدل الوسطي . وقد اكد ذلك جميع العلماء الذين درسوا حالتها . غير انه لم يخطر في بال تقنيي معهد القياسة ان المقدرة التي اظهرتها نليا على تكثيف حقل قوتها يمكن ان تكون اساس ملكتها السيكونيزية .

لقد اكدت مجموعة من ابرز اهل العلم في الاتحاد السوفياتي ، بالاضافة الى رجداك وسيرغيف وناوموف ، ان موهبة نليا السيكونيزية ليس فيها غش او تدليس .

لقد اختبر الدكتور رجداك بنفسه ميخائيلوفا ، وعرض في البرافدا التشيكوسلوفاكية نتيجة تحقيقه . كتب يقول :

« قصدت أسرة ميخائيلوفا مساء ٢٦ شباط ١٩٦٨ . كان يرافقتني صحافي من اصدقائي ، هو السيد بلازيك ، وكذلك الدكتوران زفيريف وسيرغييف . وكان حاضرا ايضا زوج السيدة ميخائيلوفا ، وهو مهندس . وقد فحص الدكتور زفيريف السيدة ميخائيلوفا فحصا جسمانيا دقيقا للغاية . ولم تسجل اي اداة من ادوات القياس التي امرناها عليها اي علاقة تنم عن احتمال وجود مغنطيس او شيء ما تخفيه في جسمها .

« فحصنا الطاولة بعناية ، وطلبنا من السيدة ميخائيلوفا اثناء التجارب ان تغير مكانها حولها اكثر من مرة . وامرنا بوصلة على طول جسمها ، وعلى الكرسي والطاولة ، فلم يطرا اي تبدل ظاهر على الابرة . طلبت اليها ان تفصل يديها . ففعلت . ثم ركزت ذهنها ، وجعلت ابرة البوصلة تدور لاکثر من عشر مرات . ثم حركت عن بعد البوصلة في علبتها وعلبة ثقاب وحوالي عشرين عود كبريت ، والكل في آن واحد . ووضعت سيجارة امامها ، فطفت هي الاخرى تحرك ما ان ألقت عليها نظرة . وفيما بعد قطعت تلك السيجارة ، لكن لم يكن في داخلها اي شيء غير عادي . وكانت السيدة ميخائيلوفا تخضع ، بين كل سلسلة واخرى من الاختبارات ، لفحص جسماني جديد من قبل الدكتور .

« وضعت خاتم زواجي الذهبي على الطاولة . فتتحرك بسرعة اكبر من سائر الاشياء الاخرى . وقد علمت انه مهما تكن طبيعة تلك الطاقة ، فان معدن الذهب اكثر حساسية بها من اي مادة اخرى . كان يكفي المرأة ان تمرر يدها فوق الخاتم الراقد على الطاولة حتى يشرع بالتحرك في اتجاهها . ولا بد لنا من ان نستبعد كل فرضية عن سلك او اداة ما مخفية .

« لقد كان مصدر عيدان الثقاب وعلبة الثقاب جيوبنسا

بالذات ، وما كان في مقدور السيدة ميخائيلوفا البتة ان تعدّها وتهيئها مقدما . وقد سألناها ان تحرك عيدان الثقاب لا يجذبها اليها ، بل بإبعادها عنها . ورجوناها ايضا ان تحرك عود ثقباب اخترناهُ بأنفسنا من مجموعة العيدان من دون ان تحرك غيره معه . وحسبما جاء في مقال الدكتور رجداك ، فقد نفذت المرأة تلك المهام جميعا .

يتابع الدكتور رجداك فيقول : «وضعنا بعد ذلك امام السيدة ميخائيلوفا بوصلتين وامرناها بأن تدير ابرة واحدة منهما فقط . ففعلت» . ويخلص رجداك الى الاستنتاج بأنه في مستطاعها ان توجه طاقتها السيوكينية في اتجاه او في آخر ، حسبما تشاء .

«اخترت بنفسي من صوان السفارة كؤوسا وأوعية : فناجين، صحونا صغيرة ، ومملحة زجاجية . وبالنظر الى انني اخترت بنفسي هذه الاشياء ، فمن المتعذر ان تكون السيدة ميخائيلوفا قد حضّرتها بصورة من الصور . ولقد كانت زنة القطعة منها ٢٥٠ غراما . ولقد حركتها السيدة ميخائيلوفا كلها بلا صعوبة . وبناء على طلبنا ، تمكنت كذلك من تحريك اشياء موضوعة على كرسي او على الارض . ولقد كان الفئس من رابع المستحيالات نظرا الى انها كانت جالسة في غرفة حسنة الاضاءة وتحت مراقبة دقيقة من قبل الدكتورين زفيريف وسيرغيف والسيد بلازيك وانا نفسي» .

وروى لنا الدكتور رجداك :

«اجرينا استبارا آخر غريبا حقا . فقد ملأنا وعاء زجاجيا بدخان السجائر ، وقلبناه ، ووضعناه على الطاولة امام السيدة ميخائيلوفا . وعن بعد ، ومن خلال ذلك الناقوس الزجاجي ، امكنها ان تقطع الى شطرين ذلك الدخان ، كما لو انه من مادة صلبة » .

اصاب السيدة ميخائيلوفا ، بعد تنفيذ تلك التجارب ، انهالك شديد . فقد توقف النبض تقريبا . وما عاد يوسمها ان تتحرك ، وأمسى وجهها شاحبا ومهزولا . وبموجب تقرير الدكتور زفيريف ، اشار جهاز التخطيط الكهربائي للقلب الى وجود اثار انفعالية شديدة ، والى عدم انتظام في ضربات القلب . ودل التحليل على ارتفاع نسبة تركيز السكر في الدم ، وطرا اضطراب على افراز الغدد الصم . واصاب الجسم كله ضعف عام ، كما لو بعد صدمة قاسية . وفقدت السيدة ميخائيلوفا حاسة الذوق ، واشتكت من اوجاع في الذراعين والساقين ، وباتت عاجزة عن تنسيق حركاتها ، وشكت من دوام . وقالت فيما بعد ان نومها قد اضطرب .

حضرنا عرض فيلم آخر ، شاهدنا فيه ميخائيلوفا تؤدي تمارين مشابهة على مفعول السيوكينيزيا . كان قسم من الفيلم قد صور في الشقة ، والقسم الآخر في الحديقة . وطفقت الاشياء المحيطة بالوسيلة تدور وتنزلق في اتجاهات شتى . وقد وصلت مؤخرا الى البلدان الغربية بعض افلام ميخائيلوفا .

لقد فحص ايضا نليا اختصاصيون علميون من اقطار الكتلة الشرقية الاخرى ، وبخاصة الدكتور جيورجي لوزانوف ، مدير معهد علم الايحاء والباراسيكولوجيا في بلغاريا . ولقد كان شاهدا على استبارات السيوكينيزيا التي اجريت على ميخائيلوفا في لينينغراد ، وفي نيته ان يدعوها الى مختبره بالذات .

لقد كتب الدكتور ميلان ريزل ، الاختصاصي السابق في الكيمياء الحيوية والباراسيكولوجيا في براغ واللاجئ الى الغرب ، كتب في الولايات المتحدة مقالات اتهم فيها السيدة ميخائيلوفا بامكانية ارتكاب القس . لكن نظرا الى ان الدكتور ريزل كان اول عالم شيوعي يتلقى جائزة مكدوغال لعام ١٩٦٣ عن عمله في مضمار الظاهرات الميتاعادية ، فان العديد من العلماء السوفياتيين يبدون حياله بعض الريبة ؛ زد على ذلك انه ما

استطاع قط ان يستبر نليا ميخائيلوفا بنفسه . يبدو اذن ان شهادته تستند الى المقالات غير الموثقة التي كتبها فلاديمير لفوف . بعد المؤتمر ، حدثنا فيزيائي شاب يشبه شبها غريبا الروائي باسترناك ، عن استباراته الخاصة التي اجراها على ميخائيلوفا . وكان قد ادلى بتقرير عنها في المؤتمر . «انني اعلم ، بصفتي فيزيائيا ، ان التلكنيزيا لا يمكن ان يكون لها من وجود . لكني اعلم ايضا انني كنت بنفسني شاهدا عليها . ولقد اثارت التلكنيزيا اهتمام جميع الفيزيائيين في مركز دوبنا الذري . لكن يبدو عليهم وكأنهم يعتقدون بانهم اذا ما آمنوا بوجودها فلا مناص لهم من ان يهجروا الفيزياء ليشروعوا بدراسة الباراسيكولوجيا» .
سألناه :

— ماذا يقول عن ميخائيلوفا الفيزيائيون الآخرون ؟
— في استبار هام اجري في موسكو ، تولت مجموعة مسن الفيزيائيين ، تضم علماء مشهورين ، تصميم مخطط التجربة بكاملها . فقد وضعوا عدة اشياء غير مغنطيسية داخل مكعب من الزجاج الواقي . وقامت نليا بتحريك تلك الاشياء بقوة السيوكينيزيا . فافتكر العلماء عندئذ : «انه خطأ في التجربة ، ولعل نمطا معيناً من الطاقة الكلاسيكية تسرب الى الزجاج الواقي من خلال جزء الميلتر الذي يمكن ان يفصل بين حافته الداخلية وبين الطاولة» . قال شفيتز ذلك وهو يضحك ، ثم اضاف : «لقد اثارت التجربة انتقادات كثيرة ، وكذلك التقرير الذي وضعوه هنا ، بحيث قر قرارهم على اخضاعها لسلسلة اخرى من الاستبارات» .
وسألناه :

— اذا كان في استطاع ميخائيلوفا تحريك الاشياء فلعل فسي مقدورها ايضا ان تؤثر على الجزيئات الكيميائية كنترات الفضة في الطبقة الفوتوغرافية الحساسة ؟ وبعبارة اخرى ، لعل فسي

مستطاعها ان تظهر صورة على ورق حساس ؟
فأجاب شفيتز :

- اجل . في مستطاعها ان تظهر على الورق الفوتوغرافي حرف A او O . وفي مقدورها احيانا ان تظهر صورة وجه على الورق الحساس بعد ان تراه .

لعل اكتشاف حقل القوة الاهتزازي الذي يكتنف ميخائيلوفا اثناء نشاطها السيكوكينيزي سيلقي بعض الضوء على القدرة العجيبة التي يمتلكها تيد سيروس ؛ فهو يسقط ، على حد ما يقال ، صوره الذهنية الى حد التأثير على فيلم من نوع بولارويد . والاختصاصيون السوفياتيون ، الذين يجرون التجارب على نليا ، يتقصون جميع المعلومات المتعلقة بحالة تيد سيروس و«صورته الذهنية» .

في اذار ١٩٦٨ ، كتب الدكتور ترلتسكي ، استاذ كرسي الفيزياء في جامعة موسكو : «تبدو لي عروض التلكنيزيا التي قدمتها ميخائيلوفا طبيعية . فهل من الممكن ان توجد قوى ما هي لا بالكهرطيسية ولا بالاجاذبوية (١) ، وقادرة في الوقت نفسه على تحريك الاشياء كما في حالة ميخائيلوفا ؟ بلى ، اعتقد بصفتي فيزيائيا ان احتمالا كهذا وارد . كيف ترتبط هذه القوى بالانسان وبدمغه ؟ ان ابحاثنا العلمية لم تتقدم بعد بما فيه الكفاية للإجابة على هذا السؤال» .

قوة جديدة ، طاقة موصولة بالافراد ، ذات طبيعة معروفة او مجهولة ، قابلة للتوجيه بالقوى الذهنية . لهذا تثير المسألة اهتمام السوفياتيين المتزايد . ولا يجوز لنا ان نتصور ان الامر يتعلق فقط بالقدرة على تحريك عيدان ثقاب موضوعة على طاولة . فاهداف السوفياتيين العلمية مغايرة تماما : فهم يسعون الى

اكتشاف قوانين عامة خلف هذه الوقائع ، المثيرة بكل تأكيد لكن الثانوية . وفي غابر الايام ، لم يكن تحليق طيارة الورق الملتقطة للبرق الجوي هو الذي حظي بالاهمية ، وانما كون تلك التجربة قد افسحت في المجال لوضع قوانين الكهرباء .

يصرح الدكتور الكسي غوبكو، من معهد علم النفس الاوكراني: «سوف نستخدم ظاهرات السيوكينيزيا والادراك فوق الحسي في مضمار التربية ولتسيير الآلات ذهنيا» . ويجزم سوفياتيون آخرون : «سوف نطبق هذه الطاقة الحيوية على السرورات الفيزيائية او الكيميائية ، وكذلك في الطب . ولقد استطاع البحث السوفياتي الدائر حول ميخائيلوفا ان يتوصل من الان الى معلومات ثمينة حول الظاهرة المحيرة المتمثلة بالمفطيسية الحيوية، وهي حقل طاقوي آخر يحظى بدراسات متزايدة في الاتحاد السوفياتي . ان ذهن ميخائيلوفا يستطيع ان يحدث اهتزازا في الدقول الكهريطيسية التي تحيط به . وفي انكلترا ، اكتشف بيكر وديلافار ان الحقول المفطيسية تستطيع ، مهما تكن ضئيلة ، ان تحدث ، اذا ما اهترت ، تناقضا في نسبة الكولسترول وفي عدد الكريات البيض في الدم .

يعتقد بعض العلماء الشيوعيين ان هذا الشكل الجديد من الطاقة التي تشعها الكائنات البشرية قابل للالتقاط والتخزين . بيد ان السيوكينيزيا تنطوي على بعض الاخطار . فعلى امتداد شهور، ادت ظاهرات النشاط السيوكينيزي بفعل البولترجست الى إحداث خلل في عمل المؤسسات الكهربائية ، والى تحرك قطع من الاثاث في منزل واقع في روزنهايم في المانيا الغربية . ويعلق الناطق بلسان الادارة البلدية للمدينة ، وكان قد كلف بالتحقيق في القضية ، على الحدث على النحو التالي في مجلة الباراسيكلوجيا (المجلد ٣ ، العدد ٣ ، سنة ١٩٦٩) : «لا يمكن للمرء ان يفكر بلا تخوف بالاثار المفجعة التي قد تنجم في ميدان

التكنولوجيا اذا ما امكن لمثل تلك القوى ، الخارجية على ارادة التقنيين ، ان تؤثر على محطات التقوية الكهربائية وأن تخل بعمل كل صنوف الاجهزة والمعدات . ولهذا السبب ، فان من دواعي الصالح العام ، على نطاق الانسانية قاطبة ، ان يحاول اهل العلم السيطرة على تلك القوى الفاعلة التي لا تزال تفلت من قبضة معرفتنا .

«اننا مرغعون على التسليم بوجود قدرة لا تزال التكنولوجيا تجهلها الى اليوم ، ولا يسعنا ان نحدد لا طبيعتها ولا قوتها ولا اتجاهها . ان هذا الشكل من الطاقة يقع خارج نطاق فهمنا» . ان الامر لا يستوجب اكثر من بضع ثوان من تركيز تلك الطاقة المجهولة وتوجيهها نحو احدى المنشآت الحديثة ، من قواعد اطلاق الصواريخ الى السدود الكهربائية الى اجهزة توزيع الطاقة في مدينة كبيرة ، حتى تحدث فوضى عامة . واننا لنديسن لباراسيكولوجي اميركي بالتعليق التالي : «من الممكن ان تفدو السيوكينيزيا السلاح المطلق الجبروت» .

في صيف ١٩٦٩ تلقينا من مصدر موثوق نبأ يفيد ان تجارب اخرى حول السيوكينيزيا وحول ميخائيلوفا هي قيد الاجراء في الاتحاد السوفياتي . ويفترض هذا العمل بحثا معمقا في طبيعة الحقول التي تحيط بجسمها . وقيل لنا ايضا ان السوفياتيين اكتشفوا اشخاصا آخرين لديهم مواهب سيوكينيزية .

ونقل الينا اخيرا ان ابحاثا جديدة وسريعة في مضممار السيوكينيزيا تجري الان في تبيليسي في جورجيا . وعلى كل حال ، صرح علماء سوفياتيون انهم مشغولون بالتحقق من صحة تصريح عالم بيولوجي فرنسي يزعم انه في استطاع الانسان ، بقوة السيوكينيزيا ، التأثير على سرعة تحول النشاط الاشعاعي (اليورانيوم المرصص) . فقد طلب ذلك الفرنسي ، الذي يؤثر ان يبقى اسمه مفعلا مع انه من الشخصيات المعروفة في الادب الباراسيكولوجي ، طلب من بعض الشبان ان يحاولوا ذهنيًا

تسريع او تبطيء تحول المادة الاشعاعية النشاط . ويزعم صانع التجربة ان العداد جيجر (٧) اثبت ان سلسلة التجارب المنفذة قد نجحت . ومن المفيد ان نلاحظ ان ذلك المجرّب اختار مجموعة فتيان تتطابق اعمارهم مع العمر المتوسط الذي تحدث فيه عادة ظاهرات البولترجست . لكن الروس معنيون بالطبع ، في المقام الاول ، بفكرة قدرة تلك القوة السيوكينيزية الغامضة على التأثير على المادة الاساسية . ولعل نليا ميخائيلوفا قادرة ايضا على التأثير على معدل النشاط الاشعاعي .

يبدو ان نليا حساسة متعددة القدرات ، شأنها شأن اوسايبا بالادينو ووسطاء سيوكينيزيين مشهورين آخرين في مطلع هذا القرن . فهي تمارس التخاطر والاستبصار والقياس النفسي ، ومحبة بقدرات سيوكينيزية . بيد ان السوفياتيين لا ينظرون اليها على انها نجمة مجتمعية او شخصية خارقة للمألوف . بل يرون في نليا مساعدا ثمينا للبحث العلمي . والضجة المثارّة حول ملكات ميخائيلوفا السيوكينيزية لا تتركز حول شخصية الوسيطة بالذات ، وانما على ما ينجم عنها من اكتشافات علمية نظير اكتشاف الدكتور سيرغييف : اعنسي ارتباط الظاهرات السيوكينيزية بالحقول البيولوجية الاهتزازية . اما تهمة الفس والاحتيال المتعلقة باستخدام مغنطيس او اسلاك مخفية فسي «موضع العورة» ، فلا تهمة بكثير او قليل البحث العلمي العصبي - الفيزيولوجي . وتساهم نليا في فتح آفاق متجددة امام العلماء . وفي هذا السبيل تتحمل التهجمات الشخصية التي يشنها عليها صحافيون شكاكون يتسببون لها في تلقي عدد غير قليل من الرسائل والمكالمات الهاتفية العدائية . ووسط الجمهور

٧ - مداد ذري ينسب الى اسم مصممه هانس جيجر ، عالم الفيزياء

هذا يتضافر ، بالنسبة الى ميخائيلوفا ، مع المجهود الجسماني الهائل الذي تنفقه في التجارب السيوكينية .
بوسمنا ان نأمل ان نليا ميخائيلوفا ، التي اعتادت على الصراع منذ حداثتها والتي شهدت حصار لينينغراد ، لن تشيع عن الكفاح ما دام العلماء يعتقدون انها تساعدهم على اكتشاف طاقة الانسان المجهولة عندما يربطونها كرائد فضاء وسط مختبر مكثظ بالادوات .

الفصل السابع

الفكر مقابل الفضاء: بعدان مطلوب استكشافهما

حين ذاع نبأ مفخرة غاغارين ، اول رائد للفضاء ، استولى انفعال شديد على سكان موسكو ، واحتشدت الجموع في الساحة الحمراء ، وتفجرت الفرحة الشعبية . وعاشت الامة كلها في انتظار تجليات فضائية تالية .

وقد أصيب الباراسيكولوجيون بدورهم بعدوى روحانية الفضاء . فهم يداعبون الحلم في استكشاف بعد الفكر وبعد الفضاء الكوني في آن واحد . وكان ابو الصواروخ الروسية ، ك.إ. تسيلكوفسكي ، قد صرح في الثلاثينات من هذا القرن : «في عصر الاسفار الفضائية ستظهر الحاجة بوجه خاص الى الملكات التخاطرية . وسوف تساهم هذه الملكات في تقديم

الانسانية العام . وفي الوقت الذي يفترض فيه بالصواريخ الفضائية ان تحمل الناس باتجاه اسرار الكون الكبرى ، يمكن لدراسة الظاهرات الميتافيزيقية ان تقودنا الى معرفة اسرار النفس الانسانية . وفك سر هذا اللغز هو ، على وجه التحديد ، الذي يفتح امام الانسان ارحب الآفاق» .

بعد ثلاثين عاما ، في ١٩٦٧ ، كتبت مجلة الانباء البحرية الروسية ما يلي : «يظهر انه في مستطاع رواد الفضاء ، اثناء دوراتهم الفلكي ، ان يتواصلوا تخاطريا فيما بينهم بأسهل مما يفعلون مع اهل الارض . وقد أدرج في برنامج رواد الفضاء التدريب على العامل بشي اثناء التحضير للاسفار الفضائية . وتعتقد الامال على ان يساعد هذا التدبير على الاحساس وعلى تحاشي اخطار محتملة» .

يذهب الفكر بالباراسيكولوجيين من الان الى الاسفار فسي الفضاء ما بين المجرات . ويقدرّون انه من الممكن الاعتماد على التخاطر كلفة مشتركة حينما سيلتقي رواد الفضاء بأولى السفن الفضائية الآتية من مجموعات شمسية اخرى . ومن الممكن ان يشكل إ.ف.ح وسيلة اتصال بين الارض وحضارات المجرة الاخرى . وقد يكون من الممكن ايضا الاعتماد على إ.ف.ح للاتصال مع ركاب الصحن الطائرة - اذا ما وجدوا - او لفهمهم . غير ان السوفياتيين ، بانتظار ذلك اليوم ، يكرسون جهودهم للمخلوق الموجود من الان في متناول مختبراتهم : الانسان .

يطيب للعلماء لو يتمكنون من تزويد رواد الفضاء بقدرات نفسية شخصية وفعالة تعزز وسائلهم الالكترونية اثناء الطواف في الفضاء . ولو وضعت هذه الملكات موضع التطبيق العملي فعلا ، لكان معنى ذلك ارسال وتلقي رسائل مرموزة بواسطة إ.ف.ح . وقد مر بنا ان الارسلات التخاطرية استطاعت ، على الارض ، تخطي جدران الغرف المعزولة الصادة للدبذبات الراديو .

ومن الممكن للتخاطر ، نظريا ، ان يقوم بدور وسيلة اتصال مستمدة في المناطق الفضائية التي لا يعمل فيها الراديو ، وكذلك في الحالات التي يتطلب فيها الاتصال بالراديو مددا طويلة قد تزيد على الساعة طردا مع توغل السفن الفضائية الى مسافات أبعد فأبعد في الفضاء الكوني . وقد بدأت فكرة الاتصال التخاطري الرموز ترى النور في نهاية الخمسينات ، يوم وضع القمر الاصطناعي سبوتنيك في مداره . فبفضل الرسائل الرموزة كان في استطاع الباراسيكولوجيين ان يرسلوا ويتلقوا معلومات ذات طابع خاص ومجرد في كثير من الاحيان ، علما بأنه ما كانت تتناقل من قبل تخاطريا سوى صور صامتة .

في آذار ١٩٦٧ ، بعث السوفييتون برسالة تخاطرية مرموزة من موسكو الى لينينغراد . وقد اعتمدوا ، في تنفيذ هذه التجربة ، على معارفهم المكتسبة حديثا في فيزيولوجيا إ.ف.ح . كان المتلقي كارل نيقولاييف ، والمرسل يوري كامنسكي . وقد حاول كامنسكي ان يتخيل بكل ما اوتي من قوة على الاقتناع الذاتي انه يسدد ضربات الى نيقولاييف . تصور نفسه يضربه على وجهه وساقيه ، ويرمي به ارضا . واثناء هذه المصارعة الوهمية ، كانت اطول جولة - ومدتها خمس وأربعون ثانية - تمثل مدة حسب نظام مورس . اما الجولات الاقصر زمنا - ومدتها خمس عشرة ثانية - فكانت تمثل نقطة . وما كان كامنسكي يعرف الكلمة التي يحاول على هذا النحو ان ينقلها بالتلاكم عبر الفضاء بدءا من موسكو . بل كان قد سلم فقط لائحة بزمن الجولات المتتالية . وفي لينينغراد وصل الدكتوران بافلوفا وسيرغيف مجموعة نيقولاييف بجهاز لتخطيط المخ كهربائيا وبسائر معدات المراقبة . وبدأ نيقولاييف يتلقى الدفقات التخاطرية . وراح جهاز التخطيط الكهربائي للمخ يسجل طول كل تبليغ بمداته ونقطه . وكان نيقولاييف ، الواعي بالانفعالات الواصلة اليه ، يحدد ايضا مدة

كل هجمة نفسية . كانت الكلمة المنقولة مؤلفة من سبع علامات مورس . وفي التجربة الاولى ، تلقى نيقولايف ، وهو يحسب طول كل علامة مرسله ، علامات مورس السبع التي كانت موجهة اليه ، بلا زيادة ولا نقصان . وحين فك رموزها اكتشف ان كامنسكي ارسل من موسكو الى لينينغراد ، ومن دماغ الى دماغ ، كلمة ميفغ . وهذه الكلمة تعني «لحظة» ، وهي تمثل اتصالا لحظيا يحلسم الباراسيكولوجيون بتحقيقه اولا بين مينسك وبينسك ، ثم بين الارض والسفن الفضائية .

لقد صممت واختبرت وطورت في المختبرات التشيكية والبلغارية مجموعات من الرموز التخاطرية المعقدة . لكن اول باحث وضع حجر الاساس لهذا النظام هو انسان لم يفكر قط ، في أرجح الظن ، ان يضرب كائنا من كان على وجهه . انسه دوغلاس دين ، الاختصاصي في الكهرباء الكيميائية ، والاستاذ في المعلوماتية ، والرئيس السابق للجمعية الباراسيكولوجية الاميركية . ففي عام ١٩٦٠ سمع دين عن اكتشاف اكتشفه عرضا الدكتور فيفسار من براغ . فقد اكتشف هذا الاخير ان الـ *Plethysmographie* ، وهو جهاز يسجل تبدلات ضغط الدم ، يستطيع ان يعين اللحظة التي يكون فيها المريض واقعا تحت تأثير فكر الغير . وبمساعدة المهندسين تايئش وميهالاسكي من معهد التصميم الهندسية في نيوارك في ولاية نيوجرسي ، شرع دوغلاس دين بتحويل مقياس ضغط الدم القديم الى جهاز للتسجيل التخاطري يمكن استخدامه ذات يوم في الفضاء ، لصالح رواد الفضاء .

اكتشف في بادىء الامر شيئا خارقا للمألوف . فحين يركز المرسل التخاطري فكره على اسم شخص يرتبط بك برباط عاطفي ما ، يمكن ان يتعرض لتبدل في ضغط الدم . واذا كنت ممددا في حالة استرخاء ، فلن تدرك في وعيك التبليغ التخاطري . ومع ذلك ، ثمة شيء قد سجل ، شيء احدث في جسمك تغيرات

لا تقع تحت الادراك الحسي . ويبدو ان ٢٥ بالمئة من الافراد مؤهلون لتلقي هذا التخاطر اللاواعي .

لقد اثبت دوغلاس دين بوضوح ، قبل السوفيياتيين ، وبمساعدة رسوم بيانية موضوعية سجلها جهاز ، ان التخاطر يستطيع ان يؤثر على السيوررات الفيزيولوجية في جسم الانسان .

في عام ١٩٦٤ قدم دين مشروعه المسمى بـ «نظام الاتصال بسمي» الى رابطة الجمعيات التقنية في اول مؤتمر عن الفضاء انعقد في كاب كانافيرال . وبموجب النظام التخاطري الذي تخيله دين ، يركز المرسل فكره على اسم شخص او شيء له شحنة انفعالية بالنسبة الى المتلقي . ويشير عندئذ مقياس ضغط الدم ، الموصول بالمتلقي ، الى حدوث تبدل في ضغط الدم عند هذا الاخير . وهذه الاشارة تقابلها في نظام مرس فاصلة قصيرة (نقطة) . ثم يقطع الاتصال لحين معلوم من الزمن ، ويكون ذلك بمثابة فاصلة طويلة (مدة) . وباستخدام اسماء مشحونة انفعاليا ، امكن لدين الاتصال بين غرفة وغرفة ، ثم بين بناية وأخرى ، وأخيرا بين نيويورك وفلوريدا على مسافة ٢٠٠٠ كيلومتر . قال لنا دين :

«سوف تستخدم في اغلب الظن في الاتصالات عبر الفضاء طريقة مشابهة لتلك . وارجح الظن ان الروس يعملون بدورهم في الاتجاه نفسه . ومن قبيل ذلك ، على سبيل المثال ، اننا حين سنكتشف المجموعة الشمسية ، وصولا الى المشتري فرضا ، فسيتقطع الاتصال بالراديو مع السفينة الفضائية لمدة تتجاوز الساعة . ونأمل ان نتمكن ، بفضل التخاطر ، من اختصار هذا الفاصل في المواصلات . او يمكننا نظريا ، باستخدام الاستبصار او سبق العلم ، ان نقيم اتصالا لحظيا او شبه لحظي» . ان جميع الباراسيكولوجيين الروس الذين التقيناهم يعرفون

مشروع دوغلاس دين ، وفي عام ١٩٦٦ نشرت صحيفة كومسومولسكايا برافدا خلاصة عن اعماله .

ان انظمة الاتصال بسمي ، الاميركية منها والسوفياتية على حد سواء ، تستند اولا ، في تلقي الرسائل ، الى استخدام العمليات الفيزيائية اللاواعية الناجمة عن التخاطر . وتكون السلسلة على الشكل التالي : فكر - نيقولايف - خطوط بيانية - محلل - مفكك رموز . ويدخل الكائن الانساني في تركيب نظام الاتصال هذا ، ولكنه يمثل فيه الجزء الاكثر حساسية : فلا يمكن لاي آلة ان تفني غناه . وينطوي نظام دين على مزية كبيرة : فليس من الضروري ان يكون المتلقي متخاطرا مدربا اتم التدريب . بيد ان الروس ، الذين تتوفر لديهم معدات متقنة وموارد مالية لا تتوفر نظيرها ، ولو من بعيد ، لدوغلاس دين ، يستطيعون ان يصمموا بفضل متلقيهم المتخصصين نظاما اكثر مرونة .

هل لدينا من الاسباب ما يحملنا على الاعتقاد بانهم بدأوا باجراء ابحاث في هذا المضمار ؟

علق لويس باولز ، مدير مجلة بلانيت ، على خبر اوردته وكالة نوفوستي عن اهمية مؤتمر الباراسيكولوجيا الذي انعقد في شباط ١٩٦٨ . فلاحظ ان العديد من مشاهير العلماء السوفياتيين يؤمنون ، على ما تشير الدلائل ، بأن ابحاث بسمي لها اهميتها من اجل التقدم الى الامام سواء افي مضمار المعرفة ام التكنولوجيا . «أكد عدد منهم ان رواد الفضاء قد يلجؤون ، في الرحلات الفضائية ، الى استخدام التخاطر للاتصال مع الارض ار فيما بينهم» . وقول باولز يؤكد الموقف الذي وقفه عالم روسي اثناء مؤتمر الملاحة الفضائية الذي انعقد في باريس عام ١٩٦٦ .

يبدو ان السوفياتيين يعملون بلا توان في هذا المشروع . قال ناوموف : «اثناء واحدة من تجاربنا ، لبث نيقولايف حبيس

غرفة سوداء (١) لمدة سبع ساعات متوالية . ونظرا الى انه كان مربوطا الى ادوات القياس ، فقد توجب تلقيمه الطعام بالملقعة» .
لقد تخلى السوفييتيون ، في مجرى جهودهم لتصميم نظام للاتصال بصي ، عن مبدأ الاكتفاء بارسال الصور التخاطبية . فقد حاولوا ارسال دفعات من الانفعالات . ثم انهم اجروا تجارب للاتصال تخاطبيا عن طريق دفعات من الاصوات .

ركز كامنسكي فكره لينقل دفعات من الاصوات تضم فواصل طويلة وقصيرة بغية تبليغ كلمة بين مختبرين في لينينغراد . وكانت تلك الكلمة المرموزة تتألف من سبع اشارات موزة ، وقد نقلت كل اشارة منها على سبع دفعات . وتقول الدكتورة بافلوفا ان نيقولايف تلقى في المرة الاولى خمس اشارات من اصل سبع . وفي المرة الثانية تلقى ستا . وامكن ، من خلال تركيب النتائج ، فك رموز كلمة «ايرا» . ثم وصل اسمان آخران بطريق التخاطر، الاول «جانين» ، والثاني - وليس في ذلك ما يدعو الى الاستغراب - «لينين» . ترى هل كان هذا النظام يستوحى استخدام الاسماء على النحو الذي تنص عليه الطريقة التي تخيلها دوغلاس دين ؟

قال ناوموف : «من اصل ٢١ رسالة مرموزة جرى نقلها تخاطبيا ، تم تلقي ١٨ رسالة على الوجه الصحيح اثناء تلك التجارب . وطبيعي ان هدفنا ارسال رسائل اطول ، مما يعني ان علينا ان نصمم تركيبات جديدة . ودماع المتلقي يأخذه ضرب من التعود ، وتفقد اجوبته مشروطة . علينا اذن ان نغير الرموز كل ربع ساعة تناوبا» .

أفلح السوفييتيون ، باستخدامهم صورا تخاطبية ، في نقل كلمات مرموزة من موسكو الى طومسك ، على مسافة ٥٠٠٠

كيلومتر تقريبا . وانظمة الاتصال بسمي هذه ، او على كل حال تلك التي حدثونا عنها ، لا تزال غير متقنة بما فيه الكفاية لتسمح لرواد الفضاء بلعب مباريات شطرنج بين ملاحى السفن الفضائية (ستشكل ممارسة لعبة الشطرنج في الفضاء ، في رأي السوفياتيين ، واحدا من اكثر اشكال التخاطر شيوعا في المستقبل) . لكن سيكون من المستغرب الا يواصل الروس الدراسات بغية تحسين نظام الاتصال التخاطري في الفضاء . وحتى عالم محافظ نظير الدكتور ايبوليت كوغان ، مدير مجموعة بوبوف للمعلوماتية الحيوية ، صرح للصحافة السوفياتية «ان التخاطر سيجري تطبيقه في كل مرة يتمذر فيها استخدام وسائل اتصال اخرى» . وقال ان التخاطر «سيستخدم في الرحلات الفضائية ، اذا ما حدث توقف او عطل في الراديو اثناء الطيران . وفي مثل هذه الحال ، يكفي ان يجري تبليغ الرقم ٥ ، على سبيل المثال ، تخاطريا . وسيكون ذلك بمثابة إخطار لمحطة المراقبة الارضية بأن الراديو لا يعمل وبأنه من الواجب اتخاذ التدابير الضرورية . صحيح ان ذلك يستوجب اختصاصيين في الموضوع . لكن سيجري تجنيد هؤلاء الافراد من بين الموهوبين ميتانفسيا ، وسيخضعون لتدريب صارم» .

يعتقد كوغان ايضا انه سيكون في مستطاع البعثات النائية التائهة او المعرضة للخطر على سطح الارض ان ترسل نداءات استغاثة بطريق التخاطر . واذا ما تذكرنا قصة الاتصالات التخاطرية على متن الغواصات ، فمن الممكن ان نتصور ربط هذا النوع من السفن بمحطات على سطح الارض بواسطة شيفرة بسمي . اما على المدى الطويل ، فسيكون في مستطاع القوات المسلحة ان تستخدم مثل هذا النظام في الاتصالات الصامتة والسرية للغاية . هل سبق ان مارس رواد الفضاء الروس التخاطر على الارض او في الفضاء ؟ نجهل ذلك . ولعل الدكتور يوجين ب. كونيشتي،

الذي كان مدير التكنولوجيا الحيوية في قسم التكنولوجيا والبحث
الانساني في الوكالة الاميركية للأبحاث الفضائية N.A.S.A

يعرف ذلك . ففي عام ١٩٦٣ ادلى امام مندوبي المؤتمر الدولي
الرابع عشر للملاحة الفضائية المنعقد في باريس بالتصريح التالي:
«ان طبيعة وماهية بعض ظاهرات الاتصال الكهرطيسي بين
الكائنات الحية هما الان ، بحسب المعلومات الواردة ، موضوع
بحث له الاسبقية على ما عداه في البرنامج الفضائي السوفياتي
للرحلات الفضائية المأهولة» . و اضاف كونيتشي قوله ان العلم
الغربي قد بدا ، ليس إلا ، بالاهتمام بتلك الظاهرات ، وذكر
اعمال الدكتور هنري بوهارينغ، طبيب الاعصاب والباراسيكولوجي
الاميركي .

في عام ١٩٦٧ نقل تقني اميركي آخر ، اهل للثقة ، انباء من
روسيا عن نشاطات بيسي مفترضة جربت في الفضاء . فقد
كشف له باراسيكولوجيون سوفياتيون النقاب عن ان رواد الفضاء
يجرون تجارب باراسيكولوجية خارقة للمألوف حقا ؛ وان الاتحاد
السوفياتي يسعى الى اختبار جميع طرق الاتصال الممكنة بين
الفضاء والارض . ومن هذا القبيل ، على سبيل المثال، ان واحدا
من رواد الفضاء تلقى تعليمات تقضي بتركيز انتباهه على بعض
الافكار وبعض الاشياء . وفي الساعة المتفق عليها ، حاول
متخاطرون ان يلتقطوا على الارض فكره . بيد ان المعطيات
والنتائج ، على ما سارره مخاطبوه ، تعتبر من اسرار الدفاع
القومي .

كانت كاي شترنز ، رئيسة جمعية الباراسيكولوجيا في
كاليفورنيا - التي مركزها في سان دييغو - هي المواطنة الاميركية
الوحيدة التي حضرت في عام ١٩٦٦ مؤتمر موسكو . وبحسب
التصريحات التي ادلت بها ، كشفت المناقشات النقاب عن ان
السوفياتيين يبذلون جهودا لا يستهان بها لاختبار الملوكات
المتنافسية ، بينما يكون رواد الفضاء في حالة انعدام الجاذبية في

الفضاء . ويدرب الملاحون السوفيياتيون كذلك على اليوغا والتنويم المغناطيسي من خلال استبارات تنفذ في الفضاء ، على ما تروي السيدة شترنر . وتضيف قائلة : «طبيعي ان السلطات السوفياتية تفضل ان تطرح اسئلة على ان تجيب على تلك التي نطرحها عليها» .

لعل وصولنا الى الاتحاد السوفياتي في وقت شهد تصلبا سياسيا بين الشرق والغرب هو الذي جعلنا نتلقى الجواب التالي على الاسئلة التي طرحناها بصدد الفضاء : «وانتما ، لماذا لا تتحدثان عن رواد الفضاء الاميركيين ؟ الى اين وصلوا في مضمار بسبي ؟» . لقد كان ذلك بمثابة حوار بين صم . ففي البرامنج الفضائية الاميركية ، لا ياتي ذكر رسمي لتدريب ملاحي الفضاء على إ.ف.ح . وعليه ، ما كنا نريد ان نبيع الروس قصة ثانية مماثلة لقصة ناوتيلوس .

ان الاعلان العام الوحيد بخصوص تدريب ملاحي الفضاء السوفيياتيين على إ.ف.ح هو الذي نشر في الانباء البحرية . يتحدث المقال عن برنامج وضعه المرحوم البروفسور جلرشتاين ، الدكتور في البيولوجيا والباراسيكولوجي من جماعة بوبوف . في عام ١٩٦٦ التقى الدكتور جلرشتاين محاضرة عن سبق العلم ، وهو موضوع كانت الرقابة الرسمية قد رفعت عنه الحظر آنئذ . وصرح : «سينتقل ملاحو الفضاء بسرعة فائقة للغاية ، الى حد سيمكنهم معه ان يروا - بالمعنى الحرفي للكلمة - في المستقبل . وحتى يكونوا قادرين على مواجهة الامور في الوقت المناسب ، فلا بد ان يدربوا على رؤية الاحداث قبل وقوعها . ويبدو ان بعض الافراد القلائل يملكون المقدرة على الرؤية في المستقبل . وبناء عليه ، وضعنا برنامجا لتدريب رواد الفضاء على تطوير درجة معينة من سبق العلم» .

الفصل الثامن

الصحنون الطائرة وظاهرات بسي

كثيرا ما استذكر الشفيلة العلميون السوفياتيون افكـسار ك.إ. تسبولكوفسكي ، الاختصاصي في مسائل الفضاء ، الذي كان يعتقد بأن الكون مأهول بالسكان ، كلما راوا في الفضاء اشياء غريبة ، لا وجود لها رسميا .

في ٢٦ تموز ١٩٦٥ ، في الساعة ٩.٣٠ ، شاهد ثلاثة ملاحين فضائيين روس ، فيتولنيك وزوجته ويان ملديرس - وكانوا يدرسون السحب المضيفة في اوغر في ليتونيا - شاهدوا فجأة ظهور نجم شديد اللمعان كان يتحرك ببطء باتجاه الفرب . وسددوا في البدء نواظيرهم ، ثم مقرابهم (تلسكوب) ، الى ما حسبه نجما ، ثم سجلوا التقرير التالي :

«راينا اسطوانة على شكل عدسة ، يبلغ طول قطرها ١٠٠ متر ، وفي وسطها حلقة صغيرة مرئية . وكانت تدور حولها ثلاث خلقات اخرى اصغر حجما . وكانت اربعتها ذات لون رمادي لؤلؤي . وبعد عشرين دقيقة بدأت الحلقات الصغيرة بتبعد عن الاسطوانة ، وابتعدت هذه الاخيرة بدورها ، وفي حوالي الساعة ١٠ كان كل شيء قد اختفى» .

قدر ملاحو الفضاء ان تلك الاشياء الغريبة تحلق على ارتفاع ٢٠٠ كيلومتر تقريبا . وأوضح الشهود اننا لو حكمنا على تلك الاجسام من خلال امتدادها في حقل الرؤية لبدت لنا ثابتة في الفضاء ، وان العلة الوحيدة لحركتها الظاهرية هي دوران الارض .

قبل بضع سنوات من تلك الواقعة ، كانت قد راجت شائعات مفادها ان أجراما ضخمة تقذف شررا قد اجتازت سماء قازاخستان وردت الى الكنيسة الفلاحين المذعورين . وصرح الدكتور فيلكس ي. زيفل ، من معهد موسكو للملاحة الجوية : «في الواقع ، سبق للرادارات السوفياتية ان التقطت ، في العشرين سنة الماضية ، صورة اجسام طائرة لم يتم التثبت من هويتها» (مقال ظهر في مجلة سميما في نيسان ١٩٦٧) . وظهرت قصص مدهشة اخرى في العديد من المجلات السوفياتية . وسمح للدكتور زيفل ، الذي كان على صلة بمجموعة يوبسوف الباراسيكولوجية ، بان يحقق في الموضوع وبأن ينشر بعضا من الوقائع المروية من قبل شهودها . واختار زيفل الشهادات التي تدعمها الشخصية العلمية للشاهدين بها . وحسبنا ان تلقي نظرة على النص حتى ندرك ان اولئك المراقبين كانوا على درجة من الاختصاص في رصد ظاهرات السماء لا تسمح لهم بالخلط بين صحن طائر وبين القمر او الزهرة عند شروقها . وتبين تلك التقارير ايضا لماذا يني الباراسيكولوجيون من الان نظريات عن

الوسائل الممكنة للاتصال العقلي مع الكائنات التي قد تصادف في الفضاء .

في ١٦ آب ١٩٦٠ ، في حوالي الساعة ١١ ليلا ، كانت بعثة جيوفيزيائية تضم ثمانية رجال من لينينغراد تخيم في العراء في جبال قازاخستان . وفجأة شاهدوا جسما لامعا على شكل عدسة وذا لون برتقالي يجتاز السماء فوق قمة الجبال . وروى فيما بعد رئيس البعثة ، الدكتور سوشيفانوف ، ان قطر ذلك الجسم كان اكبر بحوالي ٥٠ بالمئة من اسطوانة القمر البدر . وبعد ان مخرت الاسطوانة السماء بسرعة ثابتة وبخط متكرر ، اختفت . وكانت اطرافها اقل سطوعا من وسطها .

شاهد كذلك الدكتور كريلوف ، وهو عالم جيوفيزيائي ، في شمال القفقاس جسما اسطوانيا الشكل وضاربا الى الحمرة وسرعان ما تبدل لونه الى زرقة الفولاذ .

في عام ١٩٦٤ التقت طائرة سوفياتية تعمل على خط موسكو - لينينغراد النظامي اسطوانة تطير بموازية الطائرة ، محدبة الوسط وكأنها فيها حجرة ركاب . وكان الدكتور زيتسيف ، الاختصاصي في دراسة الاجسام غير الثابتة الهوية في التاريخ القديم ، بين ركاب الطائرة . ويروي الدكتور تسيخانوفتش ، وهو عالم فلك قفقاسي ، انه رأى اسطوانة مماثلة في وضح النهار عام ١٩٦٥ . ويبدو ان عددا كبيرا من الطائرات السوفياتية قد لاحقته اجسام غريبة موجهة ، على ما تشير الدلائل ، من قبل كائن عاقل . ويروي الطيار السوفياتي الشهير ، فالانتان اكوواتوف ، قصة لقاء من لقاءاته بثلث الاجسام عام ١٩٥٦ : « كنا نقوم بطيران استكشافي فوق بحار الجليد في غرونلاند . فجأة ابصرنا عدسة كبيرة مهتزة الاطراف تطير بموازية طائرتنا . لم نشاهد اي جناح ، او اي هوائي ، او اي كوة ، او اي غاز منفلت . قررنا ان نقرب منها ، لكن الآلة ابتعدت ما ان تقدمنا في اتجاهها . وبعد

زهاء خمس عشرة دقيقة تسارع طيران الآلة فتواترت عن الانظار بسرعة بدت لنا اسطورية» .

ما كانت تلك الاجسام الوضاء والملونة التي تحلق فسوق روسيا وتطير بمحاذاة الطائرات ؟ يلاحظ الدكتور زيفل ان الفرضية التي تلقى اقل قدر من الاعتراضات هي فرضية سفن فضائية آتية من حضارات غير ارضية . ويصرح الدكتور كوبريفتش ، رئيس اكاديمية العلوم في روسيا البيضاء : «لعل كائنات قادمة من الفضاء البعيد تستكشف ضواحي الارض من دون ان تتصل بسكانها . وقد يكون تطورها الفكري متقدما للغاية بحيث انها تنظر الينا مثلما ننظر الى اسلافنا اهل الكهفوف والمفر» .

في عام ١٩٦٧ ، استمع مؤتمر حضارات الفضاء الى كلمة من عالم الفلك الارمني الكبير فكتور امبرتسميان . وقد خلص هذا في ختام كلمته الى الاستنتاج بأن «وجود حضارة غير ارضية في مجرتنا الشمسية يمكن ان يعتبر عمليا بحكم المؤكد ، وبأنه ينبغي ان نبدا من الان بدراسة المشكلات العلمية والتقنية التي تطرحها علاقاتنا المستقبلية مع تلك العوالم المجهولة» .

واذاح الدكتور زيفل من جهته النقاب عما يلي : «اننا نملك من الوثائق الرصينة الآتية من مختلف انحاء روسيا عددا يستحيل معه علينا ان نفترض ان مصدرها جميعها خداع البصر . فخداع البصر لا يظهر بوضوح على الصور الفوتوغرافية او الرادارات !» . ويروي الدكتور زيفل ان النقيب بيدوكوف من سلاح الجو التقط ، اثناء طيرانه فوق اوديسا في ليلة من نيسان ١٩٦٦ ، على شاشة راداره جسما غير محدد الهوية ، على مدى خمس واربعين دقيقة ، على ارتفاع يتراوح بين ١٥ و ٤٠ كيلومترا (وقد اكد صحة الواقعة رصاد آخرون من رادارات اخرى) . وسرت شائعات مفادها ان بعض ملاحى الفضاء السوفياتيين شاهدوا اثناء طيرانهم صحنًا طائرًا يقترب من كبسولتهم .

في الغرب تكهن الدكتور هاينك ، مدير قسم علم الفلك في جامعة نورث وسترن والخبير في موضوع الصحون الطائرة ، وقد اذهلته تصريحات الدكتور زيفل العلنية ، تكهن بأنه سيفتح ذات يوم صحيفته ليقرأ : «لقد حل الروس لغز الصحون الطائرة» . وكتب يقول : «سيأتي يوم تكون فيه الأنباء الواردة من روسيا مثيرة للغاية بحيث ان اطلاق اول قمر اصطناعي من نوع سبوتنيك في عام ١٩٥٧ لن تعود له من اهمية كحدث اكثر مما لموسم قمع جيد» .

وقبل شهر من ادلاء الدكتور زيفل بتصريحه ، اجتمع الباراسيكولوجيون السوفييتيون مع عدد من الفيزيائيين لعقد ندوة كان موضوعها : «امكانيات الاتصال مع الحضارات غير الارضية» . وفي معرض الحديث عن مشكلة الصحون الطائرة ، ذكر زيفل ان كاميرات جديدة هي قيد الصنع من اجل تصوير الصحون الطائرة . وقال انه يعتقد ان التخاطر يمكن ان يشكل وسيلة للاتصال مع زوارنا الغامضين .

من جهته ، استند الدكتور زيتسيف ، الذي كان يحضر ايضا مؤتمر الباراسيكولوجيين ، الى الوثائق التاريخية التي درسها على مدى سنوات ليتقدم بفرضية تقول انه من الممكن ان تكون كائنات غير ارضية قد زارت كرتنا الارضية قبل الالف السنين حاملة معها فجر الحضارة البشرية . ومن هذا القبيل يلاحظ ان قصة التوراة عن دمار سدوم وعمورة تذكرنا بانفجار نووي وصفه شاهد غير مطلع على ذلك العلم .

وفي راي الدكتور زيتسيف كذلك ان الحكايات الميتولوجية الهندية مثل الرامايانا والمهابهاراتا ومختلف الوثائق السنسكريتية تتحدث عن «مركبات سماوية تقذف السنة لهب» و«تعبر السماء كالمذنبات» .

ويعتقد بعض علماء الآثار السوفييتيين ان تلك المركبات النارية يمكن ان تكون قد تركت آثارا وراءها . وقد توصلت مؤخرا

الحفريات عند حدود الصين والتيبت الى اكتشاف ٧١٦ اسطوانة صخرية تحتوي على آثار معدنية وتشبه الاسطوانات الفونوغرافية الحديثة . وقد قدر قدمها بزهاء عشرة آلاف سنة .

يقول زيتسيف ان ذلك يمكن ان يكون شكلا من الكتابة ، وان تلك الاسطوانات تهتز في شروط تجريبية محددة كما لو انها تحمل شحنة كهربائية . ومن جهة اخرى يؤيد زيتسيف الاطروحة القائلة ان الشعوب القديمة شادت معابدها طبقا لشكل المركبات الفضائية لزوارها الاغراب . وتشتمل الهياكل القديمة على اشكال تشبه كبسولات جمني الاميركية . ونجد عليها مثالا في كتب الهندسة المعمارية اليهودية التي تصور ضريحا في وادي قدرون . كذلك فان مركبة الفوستوك الفضائية تذكر بشكلها المعابد الفينيقية والمنحوتات القديمة المحفورة في مفر الهند . ويشير الدكتور زيتسيف ايضا الى ان المعابد الصينية والكنائس والمآذن الاسلامية تعيد الى الازمان تصميم المركبات الفضائية . وابراج الكرملين وقببه التي على شكل بصلي تذكر بشكل مركبات فوستوك . ويضيف الدكتور زيتسيف قوله انه اذا ما اكدت الابحاث المقبلة صحة نظرياته ، فلا بد ان يغير الانسان افكاره عن اصل الحضارات والاديان وعن جميع المعتقدات المتعلقة بالمهدي المنتظر . «اذا صح ان زوارا قد اتونا قبل عدة قرون ، فمن الممكن ان نكون اليوم في عشية زيارة ثانية تقوم لنا بها كائنات عاقلة قادمة من الفضاء الكوني» . وفي رأي الدكتور زيتسيف ان يسوع قدم من الفضاء ، وانه كان يمثل حضارة متقدمة للغاية . وعلى هذا الاساس ، يمكن ان نجد تفسيراً جزئياً لقدراته الخارقة للطبيعة وملكاته العجائبية . وليست افكار الدكتور زيتسيف المذهلة هي وحدها التي رأت النسور في اوساط العلماء السوفييتيين . فحتى قبل نشرها ، اكد البروفسور مودست أغرست ، الدكتور في الفيزياء ، في المجلة الادبية السوفياتية

(شباط ١٩٦٦) ان الارض قد زارها قبل زهاء مليون من السنين اهل الفضاء . وهو يتحدث عن «التكتيت» ، تلك الصخور الغريبة التي حيّرت العلماء الذين اكتشفوها في لبنان . فقد تشكلت تلك الصخور في وسط اشعاعي نووي . ويروي أغرست ان تمائيل قديمة كانت قد اكتشفت في اليابان ويعود تاريخها الى ٢٥٠٠٠ سنة تشبه ملاحى الفضاء وهم في لباسهم الفضائي . وتتضافر هذه النظرية مع الفرضيات التي كان قد افصح عنها كارل ساغان ، الفيزيائي الفلكي الاميركي ، فسي عام ١٩٦٢ . ويصرح الدكتور شكوفسكي ، عضو اكاديمية العلوم السوفياتية: «بديهي انه لا يتوفر في الساعة الراهنة لا لفرضية أغرست ولا لفرضية ساغان اساس علمي متين ، غير انهما تستأهلان الدرس لا النبد» .

التقينا اثناء رحلتنا بعالم سوفياتي له من العمر خمسة واربعون عاما ، شهد بام عينه مرور صحن طائرة . «المرّة الاولى كانت في عام ١٩٦٠ على مسافة حوالي ٤٠ كيلومترا من سمرقند . فقد اجتاز صحن طائر بحجم نجمة كبيرة السماء مخلفا وراءه ذبولا مضيئة متماوجة . وفي اليوم التالي اكد لي العديدون من اهالي المنطقة انهم عاينوا الظاهرة نفسها» . يعرف الجميع قصة الانفجار المشهور للنيزك السيبيري في عام ١٩٠٩ الذي اجتاح ودمر آلافا من الكيلومترات المربعة . وقد نشرت «نشرة اكاديمية العلوم السوفياتية» في عام ١٩٦٧ دراسة تؤكد فيها انه لم يسقط في سيبيريا في ذلك الزمن لا نيزك ولا شهاب ، وان جميع الدلائل تشير الى ان الحادثة هي حادثة انفجار نووي .

قبيل زيارتنا لروسيا ، كان الاتجاه الرسمي الجديد يميل الى تحظر الاعتقاد بوجود صحن طائرة . وقد الفيت من برنامج مؤتمر الباراسيكولوجيا جميع المناقشات المتعلقة بالصحن الطائرة والحضارات غير الارضية ووسائل الاتصال معها . وفي شهر آذار ١٩٦٨ صرحت اكاديمية العلوم السوفياتية ان البحث في

هذا المضمار يفتقر الى الطابع العلمي . وأعلنت الاكاديمية ان ما من عالم من العلماء شاهد قط صحننا طائرا ، ولا كذلك وحدات الدفاع العسكرية التي ترصد السماء ليل نهار . لكن الروس يقولون بشيء من التفلسف الساخر : سوف ترجع الصحنون الطائرة متى ما حلا ذلك للنظام .

ان البحث عن أجسام غامضة في السماء ينسجم وطبيعية الروس الصوفية . فروسيا القديمة لم تمت ، لكنها غسرت لهجتها . فقد تلفتت نحو العلم ، بعد ان تخلت بحكم الضرورة عن الدين . وقد سجل السوفيياتيون تقدما في البحث التخاطري على الارض، وارسلوا بشرا الى الفضاء . وليس من المستبعد ان تكون قد ساورتهم فكرة الجمع بين المضمارين في المستقبل . يسأل الدكتور زيتسيف : «ما دمنا قد ولدنا ، نحن وغيرنا من الكائنات غير الارضية المحتملة الوجود ، في الكون ذاته ، وما دمنا نخضع للقوانين الطبيعية ذاتها ، فلماذا لا نأمل في امكانية تفاهم متبادل ؟» . ولنورد ، ختاماً ، ملاحظة ابدأها لنا روسي ذكي ومثقف ومعجب بالدكتور زيتسيف ومتحمس له : «أما وقد بتنا نملك الان القبلة النووية القادرة على إفنائنا وعلى الحاق الاذى بالنظام الشمسي ، فان الاراضيين سيأتون وسيمنعوننا من ان ندمر بانفسنا انفسنا» .

الفصل التاسع

النوام التخاطري

بدأ عازف البيانو يعزف لحن فالس . وأخذت امرأة في مقبّل العمر ، يطوقها مراقصها بين ذراعيه ، تدور على الأرضية الصقيلة لقاعة الاحتفالات في مركز استجمام على البحر الاسود . في غرفة مجاورة ، وضع الدكتور ك.إ. بلاتونوف ، الاختصاصي في علم النفس ، يده امام عينيه وركز فكره . فجأة ، وفيما كانت الفتاة تدور حول نفسها ، راحت في سَنَة عميقة من النوام Transe المنطيسي . لقد افلح بلاتونوف في التأثير تخاطريا على الراقصة الشابة ، الانسة م .

في عام ١٩٢٤ ، اثناء انعقاد المؤتمر الروسي القومي لعلم النفس العصبي ، انام بلاتونوف من جديد الانسة م بواسطة

التخاطر في قاعة غاصة بالباحثين العلميين . كانت الفتاة جالسة فوق خشبة المسرح ، تثرثر بمرح مع مجموعة من الدكاترة بانتظار تقديم عرض - هذا على الأقل ما كانت تعتقده - في التنويسي المنطيسي . كان بلاتونوف مختبئا خلف لوح اسود كبير . رفع يده الى جبينه ، وهي العلامة المتفق عليها مع الجمهور ؛ وتهاوت الانسة م على مقعدها ، وقد غرقت في نوم عميق . ثم ايقظها بلاتونوف وأعاد تنويمها .

لم يكن ما اكتشفه بلاتونوف دواء عجيبا للأرق . فامكانية تنويم الناس وايقاظهم تخاطريا ، عن مسافة امتار او آلاف الكيلومترات ، تمثل اليوم الاسهام الاكيد والمتقدم الذي قدمه السوفيياتيون للباراسيكولوجيا . بل تلك هي التجربة السوفياتية الكبرى . وتقوم مختبرات موسكو ولينينغراد باجراء فحوص دقيقة على تلك القدرة على السيطرة تخاطريا على وعي فرد من الافراد . بيد ان تجربة تنويم الناس ثم ايقاظهم كان لا بد ان تكرر مرارا ومرارا ، وفي ظروف شتى ، قبل زف نبأها علانية في مطلع الستينات .

قبيل مؤتمر ١٩٢٤ ، وقعت حادثة غريبة لطالبة في التاسعة عشرة من العمر . سألت الفتاة استاذها في الفيزياء : «متى سنبدا التجربة ؟» . كانت مستهامة فضولا . وبالفعل ، كان قد طلب اليها قبل شهر من الزمن ان تشارك في تجربة مهمة . وقد لاقت هذه الدعوة لديها قبولا شديدا . ولما ذكرت استاذها ذات يوم بوعده ، اجابها بأن المدة اللازمة لم تصل بعد ، ثم تابع كلامه عن المحلول الذي كان قد صبه في انبوبة للتجارب .^١

بيد ان دزليشوفسكي دعاها تكرارا الى القدوم الى مختبره . وكان يتصرف كأستاذ خصوصي ، وما كان يرضن عليها بالوقت لمحدثتها والثرثرة معها ... لكن من دون ان يشير قط الى التجربة المنتظرة .

افترس الفضول الفتاة وطفقت تتردد على المختبر في مناسبة

وغير مناسبة . سألها دزليشوفسكي عندئذ : «أتريدين شيئاً خاصاً؟» . فعلت الحمرة وجه الفتاة وتمتت : «كلا ، كلا . . . مجرد فكرة خطرت ببالي» .

لكن الطالبة كانت ، من غير علمها ، قد تعرضت لعدة تجارب ذات طابع خاص . ففيما كان الاستاذ يحاول ذات يوم ان يحول انتباهها بكلامه عن انبوبة التجارب التي كان قد مدها اليها ، رأى جفون تلميذته تطرف لهنيهة ثم تنطبق . وتباطأ تنفسها ، وصار عميقا واكثر انتظاما ؛ ونامت الطالبة وقبضتها مغلقتان .

في الطرف الآخر من الممشى ، كان الدكتور ك.د. كولتوف ، الاختصاصي في علم النفس ، قد اغمض هو الآخر عينيه . لكنه لم يفرق في النوم ، وان راح يردد بينه وبين نفسه بلا كلل : «نوما ، نوما» . وفي الوقت نفسه ، كان كولتوف يستحضر ، بكل ما اوتي من قوة ، وجه الفتاة . وقد ادرك فيما بعد ان العامل الرئيسي في تلك التجارب التخاطبية السرية هو ان يركز كل فكره على الامر الذي يريد تبليغه . كان يتمنى بكل ارادته ان تنام الفتاة ، حين غمرته موجة من «فرح مظفر» . . . ف«علمت عندئذ انها نامت» . وحدد الساعة ، ثم ركز فكره كي يوقظها من جديد . طرقت الفتاة عينها ، واستيقظت ، وانبوبة التجارب لا تزال في يدها ، وتابعت حديثها مع دزليشوفسكي شبه المذهول ، والشديد الاغتراب مع ذلك . فقد نجحت التجربة ! ولم تنبه الفتاة لشيء .

في خلال الشهرين اللذين دامتھما التجربة ، افلح كولتوف حتى في إنامة الفتاة وهي في الطرف الآخر من المدينة . وهو الذي كان يحضها ايضا على الذهاب لزيارة دزليشوفسكي . كان كولتوف يوجهها ذهنيا من شقته الى طريق المختبر . واستبعادا لامكانية توجيهها اليه من تلقاء نفسها ، او - وان كان ذلك بعيد الاحتمال - لامكانية غرقها في النوم بصورة عفوية وهي

تتكلم ، كان البروفسور ان يعينان ساعة التجارب بدقة بالغة .
حاول كولتوف ان ينوّم الفتاة في ثلاثين مناسبة متباعدة .
وقد حالفه التوفيق في كل مرة . فقد كانت الفتاة تتخشب وتفرق
في النوم وهي ممسكة بالانبوبة . وقد اكتشف الروس فيما بعد
انه من الممكن ، الى حد ما ، توجيه الاسئلة الى الاشخاص المنومين
تخاطريا وتبادل الحديث معهم كما في حالات التنويم المغنطيسي
العادي . فهل يكون التخاطر ، بالفعل ، شكلا من التنويم
المغنطيسي عن بعد ؟ يجب الروس : كلا ، ليس تماما . فالاولية
التي تسمح بتعطيل ارادة شخص من الاشخاص تختلف عن
الاولية التي تستخدم في تنويمه تخاطريا . فالنوم المغنطيسي
يتأتى ، على ما يقول الروس ، من الكلام وبواسطة احياء لفظية .
اما القوة التخاطرية التي تنيم شخصا من الاشخاص فتصدر عن
شخص آخر يستحضر ، نظير كولتوف ، صورة الاول بكل قواه .
ثمة امثلة ماثرة للاهتمام على حالات التنويم المغنطيسي بقوة
التخاطر في عداد التجارب الكثيرة التي نفذها الدكتور فاسيليف
بصعوبة كبيرة ، لكن من دون ان تتاح له امكانية الاعلان عنها على
الملا في عهد ستالين . ويمثل اكتشاف التنويم والايقـاظ
التخاطريين ، بالنسبة الى غالبية الناس ، القسم الاغرب والابعد
على الدهشة من كتاب الدكتور فاسيليف تجارب الاحياء الذهني
المشور عام ١٩٦٢ .

كانت تعتلج في راس فاسيليف عدة نظريات حول الذبذبات
الفيزيائية التي تنقل المعطيات من مخ الى آخر بطريق التخاطر ،
حين كلف في عام ١٩٣٢ بمهمة وجد فيها غاية مناه .

لقد صدر الامر الى المعهد الذي كان يعمل فيه فاسيليف ،
ان يدرس بكل التبحر المطلوب مشكلات التخاطر . وكان ذلك في
زمن عزز فيه ستالين هيمنته بقوة . ولا يعرف احد بالضبط من
اين صدر ذلك الامر ، باستثناء انه من غير المستبعد ان يكون قد
صدر من اعلى سلطة على الاطلاق . المهم ان الباحثين السوفياتيين

كلفوا بتسليط الضوء على لغز قديم . وكان عليهم ان يثبتوا على نحو واضح وقاطع ان ظاهرات التخاطر تتم بواسطة ذبذبات فيزيائية معروفة من قبل .

كانت التجارب التي وضع تصميمها فاسيليف تتطلب اوالية مختبرية تعمل كاشعة مضيئة يكون من الممكن فحصها وتحليلها الى موجات متفاوتة الطول من الذبذبات . لكن لم يكن هناك وجود الا لقلّة قليلة من المتخاطرين الموهوبين . ناهيك عن ذلك ، كان فاسيليف بحاجة الى حالة تخاطرية لا سبيل الى دحضها وقابلة لاستغلال احصائي . وما كان من الممكن ان يكون الحل الذي سيأخذ به فاسيليف غير التنويم التخاطري بسبب بساطته الفائقة .

انتهى الامر بفاسيليف وبمعاونيه ، الدكتور ا.ف. توماشفسكي ، الاختصاصي في الفيزيولوجيا ، والدكتور ا.ف. دوبروفسكي ، الطبيب النفسي ، الى العثور على وسيطتين ممتازتين هما ايفانوفنا وفيدورفا ، البالفتان من العمر خمسا وعشرين سنة واللذان كانتا قيد العلاج لدى الدكتور دوبروفسكي . وبخلاف فتاة خاركوف ، جرى اطلاع ايفانوفنا على مختلف التجارب . وقد مددت على سرير ميداني ، ووصلت يدها اليمنى بالكترودات لتسجل على مستوى البثرة تيارات كهربائية لا تدركها بوعيها . اما بيدها اليسرى ، فقد امسكت بجهاز يشبه الحوقلة . وطلب اليها ان تضغط عليه بلا توقف . وكانت الذبذبات التي يحدثها الجهازان تسجل في الغرفة المجاورة على شكل منحنيات . وحين كانت الفتاة تفرق فسي النوم ، كانت سعة المنحنى تضيق .

على مدى ثلاث سنوات انام الباحثون الفتاتين اكثر من ١٠٠ مرة ، اولا من حجرة الى اخرى ، ثم من مبنى الى آخر . بل انهم وصلوا حوقلة ايفانوفنا بجهاز راديو موجود في منزلها

حتى يتلقوا الاشارات في مختبرهم . وقد اناموها تخاطريا فيما هي ممددة على فراشها . وكلما كانت فيدورفا وايفانوفنا تفيبان عن وعيهما ثم تستردانه ، كان فاسيليف يسمى الى ان يلتقط الذبذبات التخاطرية المتأتية عن ذلك . وقد حاول عزل «ذبذبات غزامالي» ، التي سميت هكذا باسم طبيب الاعصاب الايطالي الذي زعم انه التقط ازيز ذبذبة اشعاعية صادرة عن وسيط كان في سبيله الى ان يعيش في مخيلته مشهدا عنيفا (على سبيل المثال : تصور الوسيط نفسه في حالة هجوم شاعرا حربة بنديقيته) . لكن على كثرة ما استحدثه فاسيليف من ذبذبات متفاوتة الطول ، فانه لم يسمع لها اي ازيز .

غير ان اشكال الذبذبات كثيرة لا تحصى . وقد حبس فاسيليف ايفانوفنا في قفص من نوع فاراداي للحؤول دون مرور ذبذبات كهربية . وجرى التبليغ التخاطري كالمعتاد . وبدأ القلق يساور الباحثين . فلئن اتضح ان التخاطر ليس ظاهرة فيزيائية صرفا ، فسوف يلغى نهائيا من برامج البحث العلمي السوفياتي . وصمم فاسيليف كبسولة من الرصاص ، قادرة على ايقاف الاشعاعات بالذات . وصعد توماشفسكي ، الذي كان يلعب دور الوكيل التخاطري ، على درجات سلّم الى ما يشبه ثلاجة قديمة عظيمة الحجم . وانزل الفطاء المحدث الذي انطبق على ميزابة مليئة بالزئبق بحيث باتت الكبسولة محكمة السد . وما عاد من الممكن ان تدلف اليها او تشع منها اي ذبذبة . وافترض الباحثون ان الظاهرة التخاطرية لن تحدث قطعا هذه المرة . وتصور توماشفسكي ، وهو في داخل قفص فاراداي ، فيدورفا نائمة . فغابت للحال عن الوعي . بل يبدو ان المفعول التخاطري سهّله وجود الدريئات الرصاصية .

كتب فاسيليف يقول : «لقد استولى علينا الذهول ! بل ان تلك النتائج غير المتوقعة كادت ان تنومنا مغنطيسيا نحن انفسنا» . وتساعدت درجة قلقهم . وبعناد الباحث الذي وقع تحت سلطان

فكرة ثابتة والذي يحاول ان يعزل عنصرا جديدا في كتلة من الركاز (١) الذي لا يؤثر فيه شيء ، عكف الباراسيكولوجيون على هدم استنتاجاتهم الذاتية . وحاولوا ان يثبتوا ان النوم الذي يحدث لدى الوسيط لم يكن في الواقع سوى رد فعل انعكاسي مشروط ، وليس ظاهرة تخاطرية . ولما لم يتوصلوا الى مبتغاهم هذا ، عادوا الى اجراء تجاربهم على استاذ وعلى عامل وعلى طالب وعلى ترجمان . ومجددا لاحظوا ان التخاطر يستطيع ان يسبب لدى هؤلاء الافراد غيابة عن الوعي .

كان فاسيلييف يعلم ان الذبذبات الكهروطيسية تتناقص حدتها طردا مع تزايد المسافة . فأرسل توماشفسكي الى سيباستوبول ، على البحر الاسود ، على بعد اكثر من ١٥٠٠ كيلومتر . وفي تلك المرة ما كانت ايفانوفنا تعلم انها ستشارك في تجربة . فقد جاءت كالمعتاد الى عيادة الطب النفسي لترى الدكتور دوبروفسكي ؛ فثرثرا لساعة من الزمن من غير ان يحدث شيء ... لكن ليس انحاء الارض هو الذي وقف حائلا دون الذبذبات التخاطرية ، وانما ظاهرة معروفة لدى المسافرين : فقد حال معرض توماشفسكي المفاجيء لدى وصوله بينه وبين ارسال التبليغ التخاطري في الساعة المتفق عليها . غير انه استرد تمام عافيته عندما حان الموعد الثاني . وقف على رصيف الميناء فيسي سيباستوبول وركز فكره . وعلى بعد ١٥٠٠ كيلومتر من هناك ، نامت ايفانوفنا في اللحظة المتوقعة ، فيما كانت تتبادل اطراف الحديث مع الدكتور دوبروفسكي .

ومن غرائب سخرية القدر ان فاسيلييف الذي لا يكل ولا يتعب عثر آنثذ على الدليل الذي لا يدحض على ان الذبذبات

الكهرطيسية ، او على الاقل تلك المعروفة لدى العلماء ، لا تفيد في نقل الظواهرات التخاطرية . كتب في عام ١٩٣٧ : «اننا ندرك تمام الادراك المسؤولة التي تترتب على مثل هذا التوكيد» . ولم يطلع الجمهور على تفاصيل ذلك الاكتشاف الا في عام ١٩٦٢ ، حين افلح في ان ينشر ، في اواخر حياته ، تجارب **الايجساء الذهني** . وقد وضع فاسيليف في صدر كتابه الذي طال انتظاره ، والذي كان لصدوره دوي الانفجار ، الجملة التالية : «فعلت كل ما وسعني فعله . فليفعل خيرا مما فعلت من لهم على ذلك قدرة» .

لقد استأنف اليوم عدد من باراسيكولوجيي موسكو ولينينغراد تلك التجارب التي تتخذ موضوعا لها اناسا في حالة اليقظة والوعي . وقد توصلوا الى بعض النتائج بفضل استخدام اجهزة تخطيط الدماغ كهربائيا . يروي الدكتور !. كوغان في مجلة **راديو تكنيك** حالة فتاة تدعى اوليا جرى تنويمها مغنطيسيا بالطريقة المعهودة ، ثم وصل دماغها بجهاز للتخطيط الكهربائي . وفي الغرفة المجاورة ، وصل كذلك الدكتور فلاديمير ريكوف ، الذي كان يقوم بدور الوصيل التخاطري ، بجهاز لتخطيط الدماغ كهربائيا . كان المطلوب منه ان يحاول ان يوقف تخاطريا اوليا حين يشار اليه بذلك في اويقات، يتم اختيارها اعتباطا . وتمكن ريكوف من ايقاظ اوليا ذهنيا ٦ مرات من اصل ١١ محاولة . واورد ادوارد ناوموف ذكر تجربة تمخضت عن نتائج مماثلة . فمن اصل ٨ تجارب ، امكن ايقاظ الاشخاص ٦ مرات . ويلاحظ ناوموف انه حينما يصدر الامر باليقظة ، يخف النوم ، ولا يسترد الشخص كامل وعيه الا بعد مرور عشرين او ثلاثين ثانية . وفي مختبر الدكتور غويائيف ، درّب اصدقاء من يتم اختيارهم كوسطاء على تنويم هؤلاء تخاطريا .

لماذا يهتم السوفييتيون كل هذا الاهتمام بالسيطرة التخاطرية على الاشخاص في حالة اليقظة ؟ يفعل الدكتور كوغان ذلك في

ارجح الظن ، نظير فاسيليف ، لاسباب نظرية . فقد اقام البرهان تخاطريا على انه لا يجوز من حيث المبدأ استبعاد امكانية وجود ركيزة كهروطيسية للتخاطر ، وان مثل هذه الركيزة - اذا ما وجدت - تتطلب موجات ذبذبة بطول يزيد على ١٥٠٠ متر . اما معرفة الاسباب التي تحفز باحثين آخرين على محاولة التحكم بالوعي عن طريق التخاطر ، فتلك مشكلة اخرى .

يتكهن دكتور بولوني ، هو اسطفان مانكزارسكي ، بأنه اذا ما امكن توسيع الذبذبات التخاطرية وتقويتها مستقبلا، فسواجه المهندسون المعماريون معضلة جديدة ، اذ سيتوجب عليهم ان يجدوا وسيلة لعزل الشقى عن الموجات التخاطرية غير المرغوب فيها . ومانكزارسكي ، الذي لم يتخل قط عن النظريات الكهروطيسية ، هو واحد من العلماء النادرين الذين يتكلمون علانية عن التخاطر باعتباره وسيلة ناجعة للغاية من وسائل الدعاية والاعلان . كتب بهذا الخصوص : «ان ذلك يمثل تقدما كبيرا على الصعيد العملي» ، وان يكن قد اضاف قوله ان الجمهور الذي ستحاصره امواج الاعلان التخاطري قد لا تطيب له كل محاسن هذا الابتكار . ومانكزارسكي ، الذي كان على رأس الوفد البولوني في السنة الدولية للجيوفيزياء في عام ١٩٥٧ ، هو البولونسي الوحيد الذي نشر منذ نهاية الحرب العالمية الثانية ابحاثا في مضمار رسمي . وبناء على التجارب التي اجراها بنفسه ، فانه وطيد القناعة بأن التخاطر يتجلى فعليا في شكل ذبذبات قابلة للتوسيع كالذبذبات الاشعاعية ، وكالذبذبات الدارجة الاستعمال مثل الراديو والتلفزيون . وعلى هذا النحو سيفدو التخاطر اداة جديدة مرفهة بين ايدي حكام هذا العالم . وقد يستطيع المرء ان يماري في نظريات مانكزارسكي التموجية ، لكن ما القول في احتمال استخدام التخاطر ذات يوم للتاثير على الراي العام ؟

لا يحدد الباحثون السوفياتيون المعاصرون اي نمط من الافراد

يقبل اكثر من غيره التنويم التخاطري . وبحسب احصائيات الباحثين السابقين لهم ، فان الشخص الهيا لتجربة التنويم المغنطيسي العميق (وذلك هو شأن حوالي ٢٠ بالمئة منا) مهيا ايضا للتنويم التخاطري عن بعد . لكن يذهب الدكتور بلاتونوف الى ان ٤ بالمئة فقط من الناس قابلون للتنويم التخاطري بصورة منتظمة . يبدو فعل التنويم التخاطري في اميركا امرا اكثر غرابة واشد امتناعا على التفسير ، بل اكثر تلبسا لطابع شيطاني ، منه في الاتحاد السوفياتي . وفي الواقع ، ان التنويم يصدّم الناس ويشيرهم اكثر مما يفعل التخاطر . وقد بدانا لتونا ، ان جاز القول ، نعتاد على علم التنويم المغنطيسي ونالفه . اما الروس فهم يجوّدون ويحسّنون طرائقهم التنويمية ويسبرون امكانياتها منذ اوائل هذا القرن . والتنويم في الاتحاد السوفياتي دارج الاستعمال ، مثله مثل الاشعة السينية ، سواء افي ميدان الطب ام في ميدان المعالجة النفسية والفيزيولوجيا والسيكولوجيا والتربية التجريبية .

وفيما كان باحثونا الغربيون ، المنطلقون من العقد الفرويدية التي تضارع في طابعها المفجع والمأساوي التراجيديات الاغريقية، يكتشفون تفاصيل مذهشة حول الشخصية الانسانية ، كان زملاؤهم الروس قد اوغلوا بعيدا في طريق مغاير تماما . فبفضل التنويم المغنطيسي ، استكشفوا جميع طاقات الفكر وامكانيات الذهن . لاحظ المؤمنون ، على سبيل المثال ، ان الشخص المؤمن يستطيع ان يذكر عدد الاشجار واعمدة التلفزيون التي مر بها وهو في طريقه الى طبيبه . وادت هذه الملاحظات الى دراسة معقدة لاوليات الذاكرة . وقد كان من الطبيعي ان يحاول الروس حل العضلات الباراسيكولوجية بواسطة التنويم المغنطيسي ، تماما كما كان من المحتم ان يرثي الغربيون منذ القرن التاسع عشر ان التنويم المغنطيسي قادر على تحسين المكدرات الميتافيزيقية . والاميركي ستانلي ف. ميتشل، رئيس الجمعية الدولية للمؤمنين

المفطيسيين يومئذ ، هو الذي اكتشف ، اثناء رحلة له الى روسيا في عام ١٩٦٤ ، أن التنويم المفطيسي يتسبب في ظهور شكل مرض ومقنع للغاية من إ.ف.ح .

كتب ميتشل في مجلة فيت Fate في ايلول ١٩٦٤ يقول ان الدكاترة في عيادة سوفياتية وضعوا تحت تصرفه ممرضة لتكون له وسيطا في عرض سيتولى تقديمه . وقد امكنه ان ينوّم بسهولة الممرضة ؛ وقد انصاعت بلا تردد لأوامره جميعا . وفيما بعد فحسب اكتشف انها لا تنطق بكلمة واحدة من اللغة الانكليزية! والواقع انها شغلت بصورة آلية نوعا من المترجم الذهني مكنها من تنفيذ الاوامر الصادرة اليها بالانكليزية . ويورد ميتشل ذكر حالة اخرى مماثلة تم فيها تخطي حاجز اللغات بفضل إ.ف.ح . حدث ذلك في بولونيا . كانت امرأة عجوز جالسة في غرفة ، تحديق النظر الى قريبة شابة لها قيد التنويم المفطيسي . وفيما كان ميتشل يصدر اوامره ، سقطت المرأة العجوز ايضا في حالة نوام . وعلى الاثر ، امكن لميتشل ان يتفاهم واياها بالرغم من انها لا تعرف الانكليزية . فثار فضوله ، وطفق يستجوبها . فصرحت المرأة العجوز انها تفهمه بسهولة ما دامت في حالة نوام . «لكن عندما لا تكون تمارس التنويم المفطيسي ، فان كل ما تنطق به يبقى لفزا» .

لقد اعرب الدكتور فاسيليف ، الذي كان فخورا بأبحاثه الريادية في مضمار التنويم المفطيسي التخاطري ، عن اسفه لان الغربيين لم يستغلوا ولم يتابعوا تجربته في التنويم والايقظاظ التخاطريين . والحق ان الظنون والاحكام المسبقة التي تحيط بالتنويم المفطيسي في الغرب هي التي تفسر بصورة جزئية لماذا لم تجر تجارب على التنويم التخاطري في المختبرات الاميركية . لقد حسّن السوفياتيون طرائق النوام التخاطري ، واظهروا اعجابهم به رسميا ، لكنهم لم يدعوا قط انهم هم الذين اكتشفوه.

فالفضل في ذلك انما يرجع الى الفرنسيين . فبين اوائل رواد هذا المضمار الباراسيكولوجي فلاحه بريتانية تدعى ليوني ب ، كانت في الخمسين من العمر ووسيلة ذات مواهب متنوعة .

من التجارب التي شاركت فيها ليوني في حوالي العام ١٨٨٦ تجربة ذات طابع مرح ، وكأنها مشهد من افلام الاخوة ماركس . المشهد جرى في مدينة الهافر في امسية بعد العشاء . حول الطاولة كانت تجلس نخبة البحث الباراسيكولوجي الاوروبي: بير جانيه ، احد مؤسسي الباراسيكولوجيا في فرنسا ، ومعاونيه الدكتور م. جلبير ، ويوليوس اوشوروفتش الذي لا يزال يذكره الناس الى اليوم بوصفه واحدا من اشهر الباراسيكولوجيين البولونيين ، والانكليزي فريديريك مايرز ، المؤسس المشارك للجمعية البريطانية للابحاث النفسية ، وبروفسوران مشهوران آخران .

قرر الرجال الستة ان يتحققوا مما اذا كان في وسع الدكتور جلبير ان ينوم ليوني عن بعد ، وهو ما كان فعله سابقا اكثر من مرة ، ومما اذا كان يستطيع ايضا ان يجعلها تأتي اليه وهي نائمة . ضبطوا معا ساعاتهم ، ثم انسحب جلبير الى مكتبه . وقصد الباقون منزل ليوني ، على بعد حوالي كيلومتر في الجانب الآخر من المدينة . احاطوا بالمنزل ، والظلام يسترهم . يقول اوشوروفتش : «في تلك اللحظة لم يكن في المنزل احد خلا ليوني وطباخة ما كانت تتوقع البتة ان نحاول اجراء تجربة» . وفي الوقت المتوقع خرجت ليوني من المنزل واتجهت نحو بوابة الحديقة . واغبط اوشوروفتش ، المختبئ خلف زاوية المنزل ، عندما رآها مغمضة العينين . لكن ليوني دارت على عقبيها ودلفت الى المنزل من جديد . وكتب اوشوروفتش فيما بعد ان جلبير «على اثر الجهود التي بذلها ليركز فكره اغمي عليه ... او نام» . سرعان ما عادت ليوني الى الظهور ، تفذ السير بخطى مسرعة حتى كادت ان تصطدم بالدكتور جانيه الذي كان قد خرج مسن

مخبئه . «من حسن الحظ انها ما كانت تعير محيطها انتباها ، او على كل حال لم تتمرفنا» .

تقدمت ليوني بخطى حثيثة وبلا عوائق لمدة عشر دقائق ، وهي مغمضة العينين ، «متحاشية اعمدة مصابيح الشارع ومركبات السير» . ويذكر مايرز ان المارة الآخرين لم يلاحظوا شيئا غير طبيعى لديها . ولعلمهم كانوا مشدودي الانظار الى ذلك الرهط من السادة الوقوري الملبس الذين كانوا يجدون في اثرها وهم يدنون الملاحظات !

فجأة وقفت ليوني مترددة ، وقد ظهرت عليها الحيرة (لماذا ؟ لان جلبر تصور ان التجربة لن تجدي فتيلا فانصرف يلعب البلياردو) . ثم ما لبثت ليوني ان تابعت مسيرها كما في السابق (فقد بدل جلبر رأيه ، وطفق يركز فكره من جديد) .

وصلت ليوني ، تواكبها على مسافة منها حاشيتها ، الى المكان المقرر لها في اللحظة عينها التي خرج فيها جلبر من بيته على عجل وهو يتساءل بينه وبين نفسه عما حل بالآخرين . واصطدم واحدهما بالآخر جبهيا .

وخطت ليوني فوق جسم جلبر المتجمد ذهولا ، ودلفت الى المنزل . سعت من غرفة الى اخرى وهي تقول بلهجة اسيفة : «اين هو ؟ اين هو ؟» . وفتشت البيت من عاليه الى سافله ، يحيط بها العلماء الذين كانوا يتفننون في التحرك بخفة كيلا تنتبه الى وجودهم . واخيرا تهالك جلبر على كرسي وناداه ذهنيا . كتب اوشوروفتش يقول : «امسكت به من ذراعه ، وعلائم السرور الشديد بادية عليها !» . واغتبط اوشوروفتش نفسه لانه اقنع اخيرا بأن من الممكن التأثير على الناس عن بعد .

ان الباحثين السوفياتيين انفسهم قد مروا بمثل تلك اللحظات من الحيرة والارتباك عندما كانوا يحثون الوسطاء المؤتمنين على اجتياز شوارع موسكو ، او انهم على كل حال لم

يتباهوا بذلك . بيد انهم تكلموا احيانا عن جهودهم الرامية الى توجيه خطى شخص من الاشخاص تخاطريا عبر ممرات مختبراتهم . أن الباراسيكولوجيين في معهد بوبوف يراقبون شخصا منوما ، وهو بمفرده في واحدة من الغرف ، بواسطة دارة تلفزيونية مغلقة . ترى هل في وسع إ.ف.ح ان يسقط الانسان لا في النوام فحسب ، بل ان يجمله يسقط بالمعنى الحرفي للكلمة؟ هل من الممكن توجيهه تخاطريا في سقوطه ، إما الى الامام او الوراء ، واما الى اليمين او الشمال ؟

قال ناوموف : «افلحنا ، خلال سلسلة من الاستبارات ، في اسقاط الوسيط ١٠ مرات في ١٠ تجارب . وقد سقط ٨ مرات بالوضعية التي حددت له تخاطريا» .
ويذكر ناوموف ان اكثر من ١٠٠٠ شخص شاركوا في تجارب التنويم والاسقاط «الموجه» تلك .

امكن لكارل نيقولايف ان يفتح مجالا آخر لتقدم تقنيات توجيه الانسان تخاطريا ، مثلما يوجه الصاروخ الكترونيا . هذا ما ازاح النقاب عنه الدكتور كوغان في مجلة **راديو تكنيك** ، وفي محاضرة عن «المشكلات العلمية للمعلوماتية الحيوية» القاها امام اكثر من ٧٠٠ عالم . وقام بدور الوصيل ناوموف نفسه الذي يملك على ما يبدو بعض الملكات الميتاعادية . وحاول نيقولايف ، وهو في اتم وعيه ، ان يرخي زمام نفسه لناوموف كي يوجهه الى واحدة من العقبات العشر الموضوعة في الغرفة . يشرح الدكتور كوغان فيقول : «لقد عملنا طبقا لنظام ضبطي» ، ويقصد بذلك ان كارل كان يعين للدكتور ناوموف الجالس في الغرفة المجاورة الاتجاه الذي يسير فيه بواسطة ميكروفون . وكانت هذه المعلومات تتيح لناوموف ان يصحح ذهنيا اخطاء اتجاه كارل اثناء تقدمه . ومن اصل ١٧ تجربة مختلفة ، نجح ناوموف في توجيه كارل ١٣ مرة نحو العقبة المرغوبة . وقد صرح الدكتور كوغان بان احتمالات الوصول الى مثل هذه النتيجة بالمصادفة ضئيلة للغاية .

يتحكم السوفياتيون في مختبراتهم ، التي يسودها نظام دقيق ، بوعي الانسان ، لكن ما يفعلونه لا يعدو ان يكون شرارة صغيرة بالمقارنة مع الاسهم النارية التي تطلق في الغرب في ميدان الهلوسات النفسية الناجمة عن استعمال المخدرات . يـروى فاسيليف ، في كتابه **ظواهرات الذهن الانساني الفاضلة** ، كيف اعطى مقدارا لا بأس به من المسكاليين لفتاة لا تتمتع ، في ظاهر الامر ، بأي موهبة ميتافسقية . فحين آلت الفتاة الى حالة ذهول عن الوعي بتأثير المخدر ، ناولها عشر علب بلاستيكية سود مغلقة . وما كان لا فاسيليف ولا تلميذته ، التي امست في حالة من القبطة والسعادة البالغة (ارتات ان العالم «رائع») ، يعرفان ما الاشياء الموجودة في داخل العلب والمغلقة بالقطن . سـال فاسيليف الفتاة وهو يضع امامها واحدة من العلب : «قولي لي ما تريئه هنا» . فقهرقتها الفتاة وقالت : «كيف امكنك ان تدس ذلك هنا في الداخل ؟ انه مبنى حجري كبير» . ولما فتـح فاسيليف العلبة فيما بعد وجد فيها طابعا بريديا بقيمة روبـل واحد يمثل مبنى البريد المركزي في موسكو . وقد جهلت الفتاة جهلا تاما بما في داخل واحدة من العلب . واصابت نجاحا جزئيا في معرفة فحوى خمس علب من اصل ثمان . فقد صرحت على سبيل المثال امام علبة تحتوي على اغصان دقيقة حمـر : «ارى بقعة حمراء» . كان ذلك في عام ١٩٤٦ ، في مستهل السنوات التي ستشهد الجمود الاكبر في العهد الستاليني . غير ان الفتاة عاشت ، في ظاهر الامر ، تجربة ممتعة ومبهجة للغاية . قالت لفاسيليف : «كان كل شيء يبدو لي في منتهى الروعة ، وكان يخيل الي انني استطيع ان افعل اي شيء من دون ان تترتب علي اي تبعة» .

بخصوص التجارب الحالية عن الباراسيكولوجيا وتأثير المخدرات ، يروي الدكتور ميلان ريزل ان م.س. سميرنوف ، من قسم البصريات في «معهد مشكلات نقل المعلومات» التابع

لاكاديمية العلوم السوفياتية ، كتب اليه بصفة شبه رسمية ليطلعه على نأ اجراء تجارب بواسطة البيلوسيين . وقد قال سميروف انه توصل ، بتبنيه طرائق فاسيليف ، الى تحقيق بعض النجاحات الميتافسفة بواسطة البيلوسيين .

لكن الباحثين السوفياتيين ، الذين يريدون اجراء التجارب على الوعي ، لا يتجاوزون بوجه عام اشكال التنويم التخاطوري التقليدي . ولقد كان فاسيليف وزملاؤه يمررون ، كالباحثين عن الذهب ، الذبذبات الكهربائية على العدسة المكبرة . وكان معدنهم الثمين هو «اوالية» التخاطر . وقد كان اكتشافهم ذات قيمة ذهبية فعلا بالنظر الى ما يمكن ان يكون للنوام واليقظة التخاطريين من تطبيقات عملية شتى . ولم يكن فاسيليف يرى في الامر سوى ظاهرة تخاطرية مطلوب تشرحها ، ومثلما كان سيفعل بضدع في تجربة تشرحية . لكن التجربة التي وضع تصميمها ونفذها يمكن ان تشتق منها تجارب اغنى واكثر اثارة للاهتمام بألف مرة . التحكم بفكر انسان ما ، توجيه خطاه وهو في حالة نوام ... الا ما أسهل ان يتخيل المرء بعض التطبيقات المسرحية لهذه الطريقة . لتأمل مثال الجاسوسية . انك تركز فكري بكل قواك على دماغ مرافق الجنرال . وتصدر اليه بالايحاء امرا ينفذه بعد إفاقته من نومه : كأن يضبط على زر من الازرار او يسرق اوراقا معينة . بعد ذلك يستيقظ جاهلا ، نظير طالبة خاركوف ، بكل ما جرى . لقد استغرقت الأنسة م في النوام وهي ترقص الفالس ، لكن تخيلوا انها كانت تقود سيارة او طائرة ، او انها كانت تتولى الحراسة في مكان ما !

صحيح ان ذلك ضرب من التخيل الرخيص عودتنا عليه روايات الجاسوسية الخارقة لجدار الصوت . لكن اليس ضربا من السداجة ان نجزم بأن ما من باحث من الباحثين خطرت له قط مثل تلك التطبيقات الممكنة للتخاطر ؟ يروي وولف ميسنغ ، المشهور بقدرته التي اقر له بها الكثيرون اكثر من مرة على التأثير

على فكر الآخرين ، يروي في سيرته الذاتية كيف نجح في الخروج من مبنى موضوع تحت مراقبة حراس مكلفين بالقاء القبض عليه . «هذا المثال ، وغيره من الامثلة المشابهة ، يجب ان يرغمنا على اعادة النظر في الفكرة المسلم بها عموما والقائلة ان الانسان المتوّم مفنطيسيلا لا يمكن بحال من الاحوال ان يأتي عملا مخالفا لمبادئه . انني لعلّ ثقة بان الحراس ما كانوا ليسمحوا لي بالمرور لسو امرتهم باخراجي بهويتي الحقيقية ، لكنني استخدمت قوتسي الذهنية لاصور لهم انني واحد من كبار الموظفين الذين اعتادوا على السماح لهم بالخروج بدون اذن مرور» . كذلك يمكن ، في التنويم المفنطيسي ، ان يمثل الانسان وينفذ اذا ما اصدر اليه الامر باطلاق النار على ارنب ، مع انه يسدد المسدس في الواقع الى انسان آخر . والسوفيائيون ، حين يستكشفون تأثير إ.ف.ح على الوعي فانما يبحثون عن وسيلة للسيطرة عليه بالمعنى العام واليومي للكلمة . وكثيرا ما يدور الكلام في الاتحاد السوفيائي عن «السيطرة» ، لا كمفهوم سياسي ، وانما بمعناها الشائع نسبيا والعلمي . وكما باح لنا باحث من موسكو : «لقد تعلم العلم كيف يسيطر على الطبيعة الخارجية من اجل نفع البشرية العميم ؛ واليوم نحاول ان نكتشف القوانين التي تحكم طبيعة الانسان الداخلية . وكما اتاحت لنا المعرفة العلمية ، في ما اتاحت لنا ، ان ننتج الكهرباء لإنارة مدينة بكاملها ، كذلك فان امكانية السيطرة على الطاقات غير المستكشفة بعد للذهن الانساني ستعود علينا في ارجح الظن بنفع عظيم» .

ان السيطرة على مرض فصام الشخصية هي بلا ادنى ريب شيء نافع ، لكن السيطرة على الحالة النفسية لشخص من الأشخاص تجاه شخص آخر أو عرق آخر أو أمة أخرى ليست بذلك القدر من النفع ؟

الفصل العاشر

هل التخاطر موهبة او تقنية ؟

يسمى الباراسيكولوجيون السوفياتيون بدأب الى استشارة ظاهرات فوق عادية ، ويتحدثون باستمرار عن التحكم بها . فما العامل الذي يمكنه ان يطلق قوى الفرد الميتافسقية الكامنة من عقالها؟ في عام ١٩٥٦ بدأت مجموعة بوبوف تستقصي وتجمع حالات إ.ف.ح العقوية . وقد جرر المرحوم جليشتاين ، الاختصاصي في علم الاحياء من مجموعة بوبوف ، تقريراً عن حادث ميتافسقي حدث لرجل قانون سوفياتي معروف ، هو الدكتور الكسندر كوناي ، «الرجل ذو الفكر النقدي ، والمراقب الثاقب النظر ، وصاحب الحس السليم الذي لا ميل عنده البتة الى الصوفية» . كان كوناي يستقل قطارا الى موسكو حين شرع - علمي

هددته - يحلم بواحد من قدامى اصدقائه ، لاجشنيكوف . رأى هذا الاخير يمد يده وينظر اليه بتضرع . واستيقظ كوناي . لم يكن قد التقى بلاجشنيكوف منذ عهد بعيد ، ولم يكن يفكر به كثيرا . ونظرا الى سن لاجشنيكوف ، فقد قرر كوناي بينه وبين نفسه انه يفعل حسنا اذا ما ذهب لزيارته بلا تأخر . وعلى هذه الفكرة ، غط في النوم من جديد . ومن جديد ايضا تبدى لسه لاجشنيكوف في الحلم . في هذه المرة امسك به صديقه من يده ، وطلب منه شيئا ، ودعم طلبه بمقتضيات كثيرة . ولم يتمكن كوناي من ان يتذكر بدقة ما كانت طبيعة الطلب ، لكن الإلحاف الشديد الذي اقترن به ترك فيه بالغ الاثر حتى انه عقد العزم على الذهاب ، بمجرد وصوله الى موسكو ، لزيارة صديقه القديم بلا توان .

اتجه للحال الى كشك لبيع الصحف يعلم انه يستطيع الحصول فيه على دليل للعناوين . لكن الكشك كان مغلقا . وتذكر كوناي بغيظ ان اليوم يوم أحد . من المستحيل العثور على العنوان الحالي للاجشنيكوف . وكما لو بغير ارادته ، توقف كوناي ونظر الى باب المنزل الذي توقف امامه . وامكنه ان يقرأ على لوحة الباب اسم «إ.إ. لاجشنيكوف» . وقدمت امرأة عجوز لتفتح له الباب ولتقوده الى الطابق الاول . قالت له : «لقد اتيت بعد فوات الاوان» . كان لاجشنيكوف راقدا في نعشه . واردفت المرأة العجوز تقول : «أتعلم ، لقد فكر بك قبل ان يفارق الحياة . كان يقول : لو كان الكسندر هنا ، لامكنه ان يساعدني» .

كتب مرة مدير معهد بوبوف ، ايوليت كوغان : «لا يسعنا ان ننكر واقعية تلك الظاهرات . لكن ما علتها؟» . لقد احرز السوفياتيون ، في تقصيصهم لجميع الشروط الممكنة والمتخيلة التي يمكن ان تسهل حدوث إ.ف.ح ، وانطلاقا من ظاهرات من نوع الصدمة الناشئة عن معاناة كائن عزيز لسكبرات الموت ،

احرزوا تقدما وتوصلوا الى استنتاجات اقل وضوحا مثل تأثير ادوار القمر وتقلبات الحقول المغنطيسية .

صرح الدكتور ليونيد فاسيلييف قبيل وفاته في عام ١٩٦٦ : «اني ادرس التخاطر العفوي منذ اكثر من اربعين عاما ، وقد جمعت مئات من الشهادات الجديرة بالتصديق بخصوص ذلك النمط من الاتصال العفوي . وقبل بضعة ايام ، اطلعتني معلمة على تجربة غريبة حدثت لها مع ابنها» .

كتبت تلك المرأة : «لست من الطراز المتطير ، لكن التجربة التي حدثت لي قبل احد عشر عاما لا تزال بالنسبة الي لفزا ... كان ابني طالبا في المعهد التقني المتعدد الاختصاصات (١) فسي كيف حين أصيب بداء السل . ووضع قيد المعالجة في كيف . ولما كنت أعرف ان حالته خطيرة ، فقد قضيت اكثر من ليلة بيضاء واحدة . وحتى اغالب همومي ، اكتسبت عادة المطالعة طوال الليل .

«ذات مساء ، كنت غارقة في مطالعة «القصيدة التربوية» لماكاركنو ، حين شعرت فجأة بتيار كهربائي يخترق جسمي ، ثم ظهر امامي بوضوح وجه ابني المنهك والمعذب ! كان ينظر الي بي بصرعة ، وكأنه يريد ان يقول لي شيئا ما . ولبثت اشخص النظر اليه بلا حراك ... ثم اختفى فجأة . وادركت للحال ، وانا ارتعد هلما ، ان ابني لم يعد من الاحياء ، وانه قضى نحبه في تلك الليلة بالذات ، وسجلت ، ودموعي تنسال ، الساعة واليسوم والتاريخ .

«كان ما عابنته هو الحقيقة بعينها . وقد علمت فيما بعد ان ابني فارق الحياة في تلك الساعة في كيف ، على بعد ٣٠٠

كيلومتر من هنا» .

ويضيف الدكتور فاسيلييف قوله : «لم تشك تلك السيدة قط من الهلوسة ، لا قبل التجربة ولا بعدها» .

لو كان الباحث غريبا لحاول ان يعين على وجه الدقة ساعة ظهور وجه الابن : قبل موته ام اثناءه ام بعده . وهذا الاحتمال الاخير لم يفكر به السوفييتيون قط .

ان مثل هذا التبليغ الذي يكتنفه الالتباس قد اثار ايضا لفظا كثيرا حول عازف البيانو والملحن الروسي الشهير انطون روبنشتاين . ففي ليلة ليلاء كانت فيها النوافذ تصطفق من شدة العاصفة ، كان روبنشتاين يتناول طعام العشاء مع تلميذه وليم نيشيا . يروي نيشيا فيقول : كانت ليلة مخيفة ، حتى بالنسبة الى لينينغراد ، عاصمة الطقس العاصف ، وسأل روبنشتاين تلميذه عما توحى اليه به الريح التي لا ينقطع هزيزها . فاجاب نيشيا «بأنين ارواح الهالكين» . وتلت ذلك مناقشة حول امكانية حياة اخرى . فقال نيشيا باندفاع : «اني لموقن بأن هناك حياة اخرى ، واذا سبقتك الى الموت فسارجع لاراك كي اقنعك !» . نظر روبنشتاين الى تلميذه . ثم اجاب برصانة تامة : «قبلت الهران . اذا فارقت الحياة قبلك ، فساحاول ان افعل مثلك» . بعد انقضاء ستة أعوام ، في ١٩٤٨ ، استيقظ نيشيا فجأة ،

وكان يعيش آنئذ في باريس ، على صيحة مرعبة . كان وجهه روبنشتاين منحنيا فوقه ، مشوه المعالم بتكثيرة بشعة . نهض نيشيا مرتعد الفرائص ، واضاء الانوار جميعا ، محاولا اقناع نفسه بأن الكابوس انتهى . وكان قد نسي الاتفاق الذي عقده مع معلمه ، حين طالعه في القد ، بعد الظهر ، العناوين الكبيرة : **موت روبنشتاين الفجائي** . روت صديقة للثنين ، كانت قد حضرت في لينينغراد احتضار الموسيقار ، روت ذات يوم لنيشيا ان روبنشتاين فارق الحياة على اثر نوبة قلبية خائفة ، وانه لحظة فارقتها أطلق صرخة منكرة حائقة يائسة هي من أرهب ما

سمعته أذناها قط . وعلق نيشيا : «حتى في ساعة الموت وفي بوعده ، مثلما وفي به طول حياته» .

لقد جمع روبنشتاين ، وهو في ذروة الرعب والالام ، طاقة فوق طبيعية وحاول ان يفي بنصيبه من الصفقة . لكن هل كان بيننا ام في عالم آخر ؟ يستحيل تعيين ذلك على ضوء ما باح به نيشيا . فالباحث ينخل الشهادات ويفرزها ، ببرودة وكيل التامين عندما يتفحص بقايا منزل محترق . لكن الناس الذين اشرقت نفوسهم ، ولو لهنيهة خاطفة من الزمن ، بتجربة خارقة للطبيعة كثيرا ما يعملون من هذه التجربة مفتاح وجودهم وفلسفتهم .

يقف الدكتور برنار ب. كاجنسكي ، الى جانب فاسيليف ، على رأس المدافعين عن البحث الباراسيكولوجي ورواده فسي روسيا منذ السنوات الاولى للعهد الشيوعي . كان فتى يافعا حين قامت الثورة ، وكان يعيش في تبيليسي . ذات ليلة استيقظ مذعورا . فقد سمع صوتا ... صوتا غريبا ، معدني الجرس ، وكأنه صوت رنين . وقد شبهه كاجنسكي بينه وبين نفسه بأنه كالصوت الذي يصدره الانسان عندما يحرك شرابا ويصدم حواف الكأس بالملقعة . في صبيحة اليوم التالي ، لم يتسن الوقت لكاجنسكي للتأمل في سبب قطع نومه : فقد أصيب واحد من اصدقائه بالتيفوس الذي كان يحتاج يومئذ تبيليسي . اجتاز بسرعة الكيلومتريين اللذين يفصلانه عن منزل صديقه . وفتحت له الباب والدة هذا الاخير . كانت تبكي . قالت : «اواه يا برنار . كنت اعطيه ادويته في الليلة الماضية ، ولحظة رفعت الملقعة الى شفتيه ، صارت عيناه غريبتين ... كدرتين . ولفظ أخسر انفاسه ! لقد مات في تلك اللحظة بالضبط !» .

طلب كاجنسكي - وكان منهجي التفكير - من الوالدة المكلمة ان تقص عليه تفاصيل حرركاتها قبيل ان تقترب من السرير .

«دخلت الى الغرفة ، وصببت الدواء في قدح ، وحركته - بماذا؟
- بملقعة صغيرة . ثم ذنوت منه ، وفي تلك اللحظة ...» .
كان كاجنسكي نصيرا راسخ اليقين للمذهب المادي ، لكنه بقي الى
آخر حياته مقتنعا بأنه استيقظ على الصوت الذي كانت تحدثه
الملقعة الصغيرة وهي ترتطم بكأس صديقه . واقسم منذ ذلك
الصباح ، وقد اخذ منه الانفعال كل مأخذ ، بأنه سيقف نفسه
للداسة العلمية لتلك التوصلات الغريبة .

ان حالة التخاطر العقوي تحدث ، اكثر ما تحدث ، فسي
المواقف المتأزمة الخطيرة ، والمميته في غالب الاحيان ، كما يؤكد
معظم الباحثين . فعلاوة على الحاجة الاسرة الى الاتصال بكسل
وسيلة ممكنة ، والتي تعلن عن نفسها في اويقات الازمة تلك ، ثمة
عامل آخر يمكن ان يفسر لنا لماذا يرد بكثرة وتواتر ذكر تلك
المواقف في حويلات الباراسيكولوجيا . فالرؤية المباشرة والمؤلة
لصديق يحتضر تنطبع في الذاكرة مثلما ينطبع وميض فلاش
الكاميرا في شبكية العين . فليس من سبيل الى نسيانها . ويبدأ
البحث عن تفسير . بينما يمكن للمرء ان ينسى بسهولة اكبر
تجربة تخاطرية حدثت في ظروف عادية ، او انه لا تساوره
الحاجة الماسة الى تحليلها بتمعن اكبر . لقد وضع الباحثون من
مجموعة بوبوف ، بغية توسيع ملفاتهم ، اعلانات في الصحافة
تطلب الى السوفيياتيين ان يبعثوا اليهم بقصص التجارب الغريبة
التي يمكن ان تكون قد وقعت لهم . ويبدو ان الكثيرين من الناس
قراوا تلك الاعلانات في الصحف ؛ فقد التقينا بالمصادفة ، في
واحدة من حدائق لينينغراد ، بمهندس في طيران البحرية الح
علينا كي يرافقنا في جولة مرتجلة في المدينة . وتوقف امام فتاة .
«في الجانب الآخر يوجد المنزل الذي صرع فيه راسبوتين . هوذا
المكان الذي القيت فيه جثته من خلال الجليد» . ووجدنا ان
اللحظة مناسبة كي نخبره بالهدف من زيارتنا للاتحاد السوفياتي .
لم يكن له اطلاع على الباراسيكولوجيا ، لكنه قال لنا : «يجب ان

تذهب الى المعهد الفلاني في موسكو . فانا اعلم انه من الممكن ان تبعثا اليه بـقـصص الاحلام والظواهرات الغريبة التي وقعت لكما» .
لقد زعم صحافي اميركي طويل الباع في موضوع الابحاث الباراسيكولوجية ان باحثين سوفياتيين صارحوه بانهم يقدمون بضعة كوييكات للفلاحين مقابل قصص المنامات او الرؤى الغريبة . ثم يجري بعد ذلك تحليل جميع تلك التقارير بمساعدة الناطمة الآلية . ولم نعثـر على اي دليل يسمح بتأكيد صحة ما اعلنه ذلك الصحافي ، لكن الواقعة ليست مما لا يصدق اذا ما علمنا مدى ولع الروس بالسبرنطيقا ونهمهم الى شتى صنف المعلومات .

الوصيل التخاطري : وسيط منسي ؟

ليس الاخراج المسرحي لموقف متازم تقنية مختبرية مثلى ، ولاسيما اذا كان الهدف - كما هو الحال مع الروس - استحداث ظاهرة ا.ف.ح . لكن اذا تركنا جانبا تلك المواقف المختبرية البالغة الصعوبة ، نجد ان حالات ا.ف.ح. العفوية تنطوي على ميزة اكيدة لعل الروس هم الوحيدون الذين لفتوا الانظار اليها . فالشخص الموجود في حالة خطر ، والذي يفوض في الرمال المتحركة ، يشارك بكل تأكيد في ظاهرة التخاطر التي ستوقظ صديقه النائم بكل طمانينة في فراشه . وفي القرب يعتبر الوصيل المرسل منذ زهاء اربعين سنة مجرد رسول يقوم بدور الوساطة ، وهو دور يضرب عنه الصفح تماما . ويسود الاعتقاد بان اي واحد من الاشخاص الموجودين في المختبر قادر على اداء المهمة ، ويتم اختياره بوجه العموم من بين العلماء الذين يتولون اجراء التجربة . وبالمقابل يعتبر السوفياتيون ان الوصيل ، او كما يسمونه ،

المبحث ، محبوب هو الآخر بملكات ميتانفسية . وعليه ، نراهم يدرّبون هذا الشخص ويدرسونه بواسطة أجهزة فيزيولوجية ، بمثل العناية التي يدرّبون ويدرسون بها المتلقي .

ما الاواليات التي تتحكم بارسال تبليغ تخاطري ؟ لقد اقترح وسيط روسي معروف ، هو ميخائيل كوني ، عدة فرضيات على العلماء . كوني رجل طويل القامة ، اشقر الشعر ، وقد تجاوز الستين من العمر . وجبينه المتفطن يضيء عليه سيماء مسن تركيز الذهن الدائم . وهو يعرض ، نظير وولفس ميسنغ ، «تجاربه السيكلوجية» على الجمهور منذ سنوات . وقد صرح لنا ادوارد ناوموف ، وكان قد فحص كوني : «انه يملك مواهب إ.ف.ح مرموقة» . وكان كوني يعرف بالتجربة ، نظير الباحثين الذين يدرسون التخاطر العفوي ، ان الانفعال العميق يمكن ان يتسبب في كثير من الاحوال في حدوث أشباه تلك الظاهرات . فقبل عدة سنوات ، يوم كان طالبا في معهد للفنون الجميلة ، استيقظ ذات صباح فريسة شعور بالحصر والقلق . قال للطالبيين اللذين يقاسمناه شقته الصغيرة : «لقد حلمت حلما فظيما . رأيت في المنام والدتي وقد عضها جرذ ! كان المشهد واضحا للغاية...» . وكنت أحس بأنني حاضر فعلا . ثم رأيت والدتي ممددة على سرير ، وقد علاها الشحوب ، تتلوى ألما ، وكأنها تحتضر» . وشخص الفتى بناظره الى النافذة ذات الستائر المخرمة بوجه مكتئب . ولم يفلح صديقه في طرده قلقه عنه .

في اثناء النهار ، وصلت برقية من مدينة فيتيبسك ، مسقط رأس كوني ، الواقعة الى الغرب من موسكو بمسافة ١٥٠ كيلومترا . كانت مؤرخة في ٢١ شباط ومفادها : «أمك مريضة جدا . عد حالا» .

يزوي كوني فيقول : «وصلت الى فيتيبسك في اليوم التالي ، ووجدت والدتي في حالة خطيرة للغاية . فقبل عشرة ايام ، في ١١ شباط ، عضها جرذ في ساقها . وفي حينه ارتئي

ان الجرح غير خطر وغير عميق . لكن الفنغرينا ضربت ساقها ، وفي العشرين من الشهر الجاري ارتفعت الحمى ، وتدهورت صحة المريضة . وفي صبيحة ٢١ ، اجتمع الاطباء وقرروا وجوب بتر ساقها ، على الرغم من أخطار مثل هذه العملية على المريضة التي تشكو من داء السكري . واسترقت امني السمع الى مقتطفات من المحادثة وتصور لها انها هالكة لا محالة . كانت الساعة آنذاك العاشرة صباحا ، وهي ساعة كنت مستسلما فيها للرقاد في موسكو . وقد وصلتني الصور والمعلومات التي ضببتها امني ، وكذلك الصدمة المؤلمة التي سببتها لها ، بطريق التخاطر في اللحظة التي وصلت فيها ازمتها الانفعالية الى ذروة شدتها» . تركت رؤيا الام المريضة اثرها العميق في كوني ، فهجر حياة الرسم ، ويمم شطر العروض الباراسيكولوجية . واكتشف كوني ، من خلال عمله مع مئات من الاشخاص ، ان الانفعال ليس العامل الوحيد الذي يمكن ان يتسبب في حدوث التخاطر .

يقول كوني : «ان الصم - البكم هم من احسن من يمكن ان يقع عليهم الاختيار كوصلاء» . وقد تحقق من صحة ملاحظته هذه في مؤسسة للصم - البكم في غيلندزيك . «ركبت طائفة الهيلوكوبتر التي تطير من سوشي الى غيلندزيك برفقة ثلاثة من الصم - البكم . جلس رجلان امامي ، وجلست بقربي في المؤخرة امرأة . وفي اللحظة التي هم فيها احد الرجلين بالالتفات الى الوراء نحونا ، رفعت المرأة عينها عن كتابها ونظرت اليه . وحدثت التجربة بالعكس ايضا . اذ ما كادت المرأة تتوقف عن المطالعة لتبلغ الرجلين شيئا ما ، حتى استدار الاصم - الابكم الى الخلف بدوره .

«اثبتت التجارب التي قمنا بها في غيلندزيك ، مثلما كنا افترضنا ، ان الصم - البكم (وسائر الافراد بدرجة اقل) يدركون ادراكا حسيا واضحا في لحظة معينة ان ثمة شخصا آخر لا يروونه

ينظر اليهم . وبعبارة اخرى ، انهم يتلقون اشارة «تخاطرية» .
ومع استبعادنا المصادفات المحتملة ، تكللت جميع التجارب التي
اجريناها على الصم - البكم بالنجاح» .

يدعي كوني وميسنغ كلاهما ان الصم - البكم موهوبون للغاية
فيما يتعلق بإسقاط الفكر من دماغ الى آخر . لماذا ؟ لان الصم -
البكم ، كما يعلن الوسيطان ، قد تعلموا ، بدافع الحاجة الى الفهم ،
ان يفكروا بواسطة صور بصرية واضحة للغاية . وهذه المقدرة على
انتاج صور ذهنية واضحة تشكل ، في اعتقاد العلماء
السوفييتيين ، العنصر الاساسي في نقل تخاطري جيد . هذا ما
اكتشفه بلاتونوف بمحاولته تنويم الناس تخاطريا . فقد فهم انه
لا يكفي ان يركز المرء فكره باطنيا على كلمة «ارتخ» او «نم» او اي
امر لفظي يهدف ، كما في التنويم المغنطيسي ، الى إحداث حالة
نوام . «لقد كنت مرغما ، حتى احدث المقول المطلوب تخاطريا ،
على استحضار الصورة الذهنية للشخص المنوم» .

يم يوصي السوفييتيون الوصلاء بعد ان يطلبوا اليهم
«استحضار صورة واضحة وحية» في ذهنهم ؟ لقد كان يوري
كامنسكي ، الاختصاصي في الفيزياء الحيوية ، الذي اكتسب
معرفة اختبارية عميقة استخلصها من تجاربه العديدة ، يسدي
النصائح التالية الى اولئك الذين يريدون ارسال تبليغ تخاطري .
الجلوس على اريكة مريحة ، والتحرر التدريجي من توتر الجسم
العصبي ، تماما كما يفعل المرء حين ينضو عنه الروب دي شامبر.
وعلى البعيد النفسي ، ان يضرب صفحا عن همومه وانفعالاته .
ثم ان يضع كامل ثقته في نفسه . «عند البدء بتبليغ صورة ،
ينبغي تحاشي الدخول في مونولوج داخلي . ابدا بلمس الشيء
الذي تريد نقل صورته . يجب ان تكون عنه صورة لمسية محددة
وواضحة . ثم فكر بالشيء ذاته . واخيرا استحضر صورة المتلقي .
تخيله وهو ينظر الى الشيء ويلمسه» .

بروي كامنسكي ان ٣٧ شخصا افلحوا ، بعد التقييد بهذه

الشروط ، في تحديد هوية ٧ اشياء من اصل ١٠ على الوجه الصحيح . واذا امكنك ان تنفذ بسهولة جميع الشروط التي عيئنها كامنسكي ، فهذا بذاته دليل على ان لك قدرة استثنائية على السيطرة على نفسك . وهذه السيطرة هي ما يتمرن الروس على اكتسابه .

ان الفكرة الجديدة القائلة ان الحواس لها دورها في وظيفة بشي قميئة بان تفسر الانجازات التخاطرية للسم - البكم الذين ينزعون نزوعا طبيعيا الى تطوير حاستي البصر واللمس عندهم . لقد عمل الوسيط كوني كثيرا في مجال التركيب بين الاحساس البصري والاحساس اللمسي . يقول : «كنت جالسا ، ممسكا بيدي اليمنى قدحا من الشاي الساخن . ورحت احاول ان اسقط هذا الاحساس على مجموعة من ١٧ شخصا اجلسوا في الفرقة المجاورة بعد تنويمهم مغنطيسيا . وقد سئلوا عما يحسون به . فأجابوا جميعا ، بقدر او بآخر من الاقتناع ، بأنهم يحسون بإحساس من الحرارة في يدهم اليمنى . ثم وخزت نفسي بإبرة . فأطلق الاشخاص المتوأمون ، حتى قبل ان يتسنى الوقت لسؤالهم ، صيحة ألم شبه جماعية . وقد كررنا هذه التجارب بالنجاح ذاته على مجموعات من خمسة عشر الى عشرين شخصا» . يقول كارل نيقولائيف : «اذا كان في مستطاع فرد بعينه ان يفعل ذلك ، فليس ثمة من سبب يحول دون ان يفلح الآخرون ايضا في ذلك» . ويؤيد السوفياتيون هذه النظرية بحرارة . انهم لا يكتفون بتدريس المتخاطرين المفترضين ... بل يعتقدون ايضا انه من المفروض ان يكون في مستطاع اشخاص آخرين تحريك عيدان الثقاب عن بعد مثلما تفعل الوسيلة السيوكينيزية نليا ميخائيلوفا .

يزعم الدكتور جنادي سيرغييف انه سجل فارقا غير مألوف في الطاقة في دماغ نليا . ويصرح الروس اليوم انهم اكتشفوا

اشخاصا آخرين لديهم فارق مماثل في الطاقة بنسبة ٥٠ الى ١ بين مقدمة المخ ومؤخرته . ويتدرب الان فريق من اولئك الاشخاص ، الذين وقع الاختيار عليهم ايضا لعدوانيتهم وحاجتهم الى المنافسة ، خلال جلسات مشتركة ، وهم يحاولون ان يحركوا سهمًا معلقًا بسلك في داخل علبة من الزجاج ، وذلك بتحديث النظر اليه . وقد تحدث ناوموف عن بعض نجاحات امكن احرارها . ويرى السوفيياتيون ان ذلك السهم هو اسهل الاشياء قابلية للتحريك بفعل السيوكينيزيا .

اذا ما اعتبر التخاطر هبة او ملكة فطرية ، فلماذا لا تكون البداية بتجارب بسيطة ، تماما كما يبدأ بتعليم القراءة والكتابة بالالفباء لا بدراسة كتب تيلار دي شاردان (٢) . . ان للسوفيياتيين تصورهم الخاص عن مفهومي «البسيط» و«المعقد» في حال تطبيقهما على التخاطر . فالدكتورة لوتسيا بافلوفا ، التي عزلت «مخططات» تخاطرية من بين الذبذبات التي يحدثها الدماغ ، قد لاحظت واقعة سيقف امامها اكثر من باراسيكولوجي واحد محتارا اذا اتضح انها صحيحة . اذ يبدو ان الاستبار الذي يطلب فيه الى المتلقي ان يحزر ورقة من اوراق اللعب - وهو الاستبار الذي يقوم على اساسه البحث الغربي بكامله - هو في الارجح اسوأ وسيلة للحصول على تظاهرة إ.ف.ح .

تقول الدكتورة بافلوفا :

«لقد اكتشفنا انه من الافضل عدم ارسال اشارات تخاطرية فائقة السرعة . فلئن تناولت التليفات التخاطرية على نحو سريع ومتلاحق ، تضاعف وضوح التعديلات التي تطرأ في داخل الدماغ والتي ترتبط بظواهرات التخاطر ، ثم لا تلبث ان تتوقف بصورة

٢ - بيير تيلار دي شاردان : يسوعي وعالم احاطة ومفكر فرنسي (١٨٨١ -

نهائية . واستبار اوراق اللعب ينطلق من فكرة ضرورة تبليغ عدد كبير من المعلومات في امد محدود من الزمن كيما تتاح امكانية تجميع ادلة احصائية . انا لا اقول بوجود التخلي عن التجارب الكمية ، لكن ينبغي ان تؤخذ بعين الاعتبار الشروط المثلى **الحقبة** التي تسمح بتواصل فكري جيد» .

بيد ان الدكتور فلاديمير فيدلمان قد نفخ ، على ما تشير الدلائل ، حياة جديدة في النظريات الاحصائية . فهو ينفذ في موسكو تجربة تشبه غاية الشبه مشهدا من مشاهد الهلوسة النفسية الناجمة عن تعاطي المخدرات . فقد قرر ذات يوم الفريق الذي يعمل معه ان يبلغ بواسطة التخابر ارقاما . ولو كان الباحث عاديا ، لكان طلب من الوصيل ان يحدق النظر في ورقة لعب تحمل الرقم ٦ ، على سبيل المثال . ولكن الوصيل حاول ان يتصور الرقم ٦ بمنتهى الوضوح .

اما فيدلمان فقد لجأ الى الالكترونيات . قصف وصيلسه بسلسلة ارقام ٦ مضيئة ، تومض بانتظام . وكان الوصيل يردد بلا انقطاع على ايقاع الضوء : « ستة ، ستة » . وافلح فيدلمان في خلق نوع من سحر سمعي - بصري .

فيما كان الوصيل هدفا لهذا القصف ، تشكل العدد الصحيح و«استقر» في فكر المتلقي الموجود على مسافة معينة . يقول منظمو التجربة انه كان يحدث احيانا ان يتصحح رقم من الارقام ثم ادراكه بصورة مغلوطة في بداية التجربة ، ليحل محله الرقم المضبوط في ذهن المتلقي .

صرح فيدلمان امام جمهور يتألف من سوفياتيين اثناء مؤتمر الباراسيكولوجيا الذي انعقد في شباط ١٩٦٨ : «في استطاع اي شخص كان ان يبلغ رقما بتلك الطريقة . وقد قبلنا كوصلاء كل من عرض نفسه . لكننا لاحظنا ان التبليغ يتطلب ، بحسب الاشخاص المرسلين ، فترة من الزمن تتراوح بين عشر ثوانٍ وأكثر

من دقيقة ونصف دقيقة بعد اول اشارة مضيئة . وفي تجربة لتبلغ ١٣٥ رقما عن بعد ثلاثة كيلومترات ، تم تلقي زهاء مئة رقم بوضوح تام» .

(ازاء النجاح الذي احرزه فيلمان بفضل القصف المضيء ، لا يمكن للمرء ان يمنع نفسه من التفكير بالانواع الحديثة من السيرك بأصواتها المتعددة الاشكال والالوان وموجاتها الصوتية والوضاء ووعودها التي تقول لك فيها : «الحد الاقصى من الوسائل المسموح بها لجعل رأسك يدور») .

قبل تجارب فيلمان بزمان ، كان ميخائيل كوني قد اكتشف علاقة وثيقة بين الذهن والارقام . فذات يوم (وكان له من العمر اثنا عشر عاما) ، اسقط زميل له في المدرسة علبة ثقاب على الارض ، فتناثرت عيدانها . قال كوني بسرعة : «يوجد واحد وثلاثون عودا» . وبدأ رفاقه يضحكون ، لكن حين عدوا العيدان، وجدوها بمثل ذلك الرقم بالضبط . ولاحظ كوني بذهول انه لا حاجة به الى اعمال فكره كيما يتمكن من اعطاء الرقم الصحيح للاشياء التي يراها : كومة من عيدان الثقاب ، اسنان مشط ، او اعمدة طويلة من الارقام . فالجواب الصحيح كان يأتيه عفوا الخاطر .

اثناء رحلة له في الصين ، توقف كوني - فيما هو يتنزه - ليأخذ صورة فوتوغرافية لحوض أسماك حمر ، ونسي آلة التصوير وراءه . قال : «اذكر انني وضعت آلة التصوير في عين اللحظة التي كانت تمر فيها السمكة السابعة والتسعون !» . وتحمل هذه التجليات الحسابة مكانها اليوم في برنامج عروض كوني المسرحية .

قبل بضع سنوات قام بجولة في دوبنا ، على مقربة من موسكو . ويطلق السوفييتيون على تلك البلدة اسم «آتومفراد» ، لانه فيها يوجد معهد الابحاث النووية التابع لأكاديمية العلوم . وهناك جرت مواجهة بين كوني وبين عشرات من المع الباحثين

العلميين في الاتحاد السوفياتي . وكان من بين التجارب الهادفة الى قياس مقدرة مخه على القيام بدور الناظمة الالية ، تجربة الدوائر . طلب كوني متطوعا من بين الفيزيائيين ، ورجاه ان يرسم على لوح اسود عددا كبيرا من الدوائر . «من الممكن ان تكون متداخلة او متحدة المركز . ارسمها كما تشاء !» .

وغادر كوني خشبة المسرح ، وعصبت عيناه . وأدار العلماء اللوح الاسود باتجاه الجمهور . وبموجب اشارة ، استدار كوني - وكان متجمعا على نفسه وكأنه فهد يتحفز للوثب - ورفع العصاة عن عينيه . كان اللوح الاسود قد استحال ابيض مسن كثرة الدوائر المرسومة عليه بالحكك . «١٦٧ !» . واستغرقت نخبة العلماء خمس دقائق ونيفا لتجري الحساب ولتحقق من صحة جواب كوني الفوري .

بعد هذا العرض الذي يمكن وصفه بأنه ضرب من السحر العددي ، تلقى كوني رسالة من الباحثين في معهد دوبنا : «لو لم تكن من الماديين ، لكان من الصعوبة بمكان ان نتحقق من ان الدماغ البشري قادر على اجتراف مثل هذه المعجزات» (دوبنا ، ١٢ نيسان ١٩٥٩) .

لعل حسابات كوني لا تدرج ، في نظر بعضهم ، في مضمار الباراسيكولوجيا بالمعنى الضيق للكلمة ، لكنها تثبت وجود صلة وثيقة بتلك المناطق العميقة من النفس الانسانية التي يحاول السوفياتيون ان يحفروها . وقد قرر الباراسيكولوجيون الموسكوفيون ان يدرسوا ، من زاوية إ.ف.ح تخصيصا ، علاقات كوني بالارقام . فوضعوا لوحين اسودين في غرفتين بميدتين ، وأقاموا دارة تلفزيونية مغلقة في الغرفة التي فيها كوني . يروي ناوموف : «أخذت أكتب أرقاما شتى على اللوح . وبعد فترة من الزمن ، أجرينا مقارنة مع لوح كوني . لقد سجل عليه الأرقام ذاتها ! لقد تعاون كوني على الدوام - فضلا عن موهبته الرموفة -

تعاوننا صادقا ومخلصا مع الباحثين العلميين بهدف مساعدتنا على فهم اوالية التخاطر» .

تنمية المواهب الميتافسقية

يسعى السوفياتيون ، بمحاولتهم استشارة تظاهرات تخاطرية لدى أفراد لا يتمتعون بمواهب كوني الخارقة للمألوف ، يسعون الى خلق علاقة ممتازة بين المرسل والمتلقي . ولفظة علاقة هذه تتضمن ، في المعاجم السوفياتية ، وفرة من معاني الانسجام والتآلف ، سواء اجساميا ام عقليا . وكثيرا ما يتمرن المرسل والمتلقي على التخاطر في غرفة واحدة ، كيما يتمكن المرسل من تصحيح اخطاء المتلقي عقليا .

قال لنا واحد من الفيزيائيين الشبان :

«نعتقد ان الشخص الذي يمتلك مواهب ميتافسقية يضبط ذبذباته العقلية تلقائيا وعفويا ، وعن لاوعي في ارجح الظن ، مع ذبذبات الآخر ؛ وهذه «العلاقة» تتيح له ان يقرأ افكار الغير ، او ، كما في حالة المبرئين ، ان يؤثر على الشخص بشكل او بآخر . اننا لعلى اقتناع بأن في وسع الكثيرين من الناس ان يتعلموا كيف يدخلون في علاقة متبادلة بعد تدريب لا تزيد مدته على الثلاثة اشهر » .

الا انه لم يكشف لنا عن سر الطريقة .

يفتبط السوفياتيون للغاية حين يعثرون على دليل يثبت وجود تآلف جسماني بين الوصيل والمتلقي : قلبان يخفقان بايقاع واحد ، تماثل في نشاطات التخطيط الكهربائي للمخ اثناء الاتصال التخاطري ، الخ . قال لنا ناوموف وهو يتسم بملء فيه : «حين يدخل كامنسكي ونيقولائييف في اتصال تخاطري ، يخفق قلباهما وكأنهما قلب رجل واحد !» . وقد اكتشف ، مع الدكتـور

سريع ، ان ضربات قلب كل من الوصيل والمتلقي تتزامن
حينما يتم الاتصال بينهما اثناء تناقل الانفعال من الانفعالات . وقد
لوحظت زيادة موازية في عدم انتظام نبض القلب وتسارع في
النبض ، وتضخم في صوت حركة القلب . ويتحدث الباحثون
كذلك عن تغيرات متواقة في توتر وظيف المتلقي الذي يسجل
الهزة لحظة حدوث «التماس البيولوجي» للظاهرة التخاطبية .

يرى السوفييتيون ان هذا التآلف الجسماني الغريب يبلغ
الدلالة ، ويساورهم الاعتقاد بأنه في ارجح الظن عامل ميسر
للتخاطر . ومن جملة اهدافهم النجاح في خلق تآلف بيولوجي .
وهم ، في ابحاثهم لتحرير القدرات التخاطبية ولاحداث نوع من
«الترجيع» بين المتخاطرين ، لم يلجؤوا الى حقول الخشخاش
والقنب الهندي (٣) ، وانما الى حقول اكثر اصطناعية .
قالوا لنا :

« قبل تجارب إ.ف.ح وبمدها على حد سواء ، نضع الوصيل
والمتلقي في وسط حقل مغناطيسي اصطناعي . فذلك يعود عليهما
بطاقة اضافية . وهذه الحقول المغناطيسية ليست بالضرورة
قوية ؛ فحتى الحقول الضعيفة تكفي . وقد طرأ تحسن ملموس
على التخاطر بفعل تلك الحقول المغناطيسية» .
سألناهم :

— هل ترسلون ايونات سالبة باتجاه المتخاطرين ؟ (الايونات (٤)
السالبة هي جزيئات ذات شحنة كهربائية سالبة) .
لقد فاز الدكتور فاسيليف بجائزة لينين على اعماله في
مضمار الفيزيولوجيا ، وعادت عليه ابحاثه بخصوص تأثير

٣ - هو القنب الذي تستخرج منه العشيشة . -م-

٤ - او الدوالف . -م-

الايونات على الجسم الحي بشهرة عالمية . وقد أجابنا
السوفياتيون :

«ان معدتنا على درجة كبيرة من التعقيد . ونحن نستخدم
حقولا ايونية ، بل لقد ذهبنا الى أبعد من ذلك . لكن هذه التجارب
لا تزال سرية للغاية» .

هكذا وجدنا انفسنا وقد عدنا الى المشكلة التي تحير الباب
غير المطلعين منذ قرون وقرون . هل الامر مزحة ، ام ان الروس
اكتشفوا بالفعل شيئا ما جديدا ؟

لقد صرح مؤخرا فيزيائي فرنسي ، وهو الدكتور جاك
برجيه : «لقد قام معهد بافلوف بموسكو طيلة عهد ستالين
بأبحاث سرية بصدد تأثير الحقول المغنطيسية ذات التوتر العالي
على تظاهرات الادراك فوق الحسي ، وهذا بالرغم من ان فكرة
التخاطر لم يكن مرضيا عنها كل الرضى عهدئذ» . وكان الدكتور
ف. ا. كوزاك من معهد بافلوف قد صرح قبل ذلك ببضع
سنوات : «ان ظاهرات الاستبصار والادراك فوق الحسي هي
نتيجة لحقل من القوى ليس هو بالضرورة من طبيعة كهربية» .
في الولايات المتحدة ، كتب مهندس الكهروني من واشنطن الى
معهد الباراسيكولوجيا : «لقد انضح لنا ، انا وزملائي ، ان
التعامل مع اجهزة ومعدات ذات توتر عال يحدث بيننا احيانا
تظاهرات تخاطرية» . وقد تم تشكيل رابطة خاصة لدراسة تلك
الوقائع .

يظهر ان الروس يعتقدون ان بعض القوى الطبيعية ، التي
نخضع لها نحن جميعا ، تستطيع ان تحفز او ان تلغي مفعول
بسمي . فميخائيل كوني لا يزال يتذكر الامسية الشاقة التي
امضاها فوق خشبة المسرح يوم ٨ تموز ١٩٦٦ . «في ذلك المساء،
ارتكبت من الاخطاء ما لا ارتكبه على مدار عدة شهور من العروض
المسرحية العادية . وقد وجدت نفسي مكرها على تكرار بعض
الحركات مشى وثلاث ورباع قبل ان اتمكن من ادائها على الوجه

الصحيح . كنت أحس أنني في أحسن حالة ، ولكن كنت أجدني عاجزا عن التصرف وفق إرادتي أو عن تركيز افكاري . وأنا أعلم لماذا : فقد كانت تهب على موسكو في تلك الليلة عاصفة مرهبة . لقد صعب عليّ على الدوام أن أعمل فيما الرعد يقصف والبروق تخذد السماء ، ولكن ما العمل ؟ فمواقيت جولاتنا لا تحدد وفقا للطقس ، وأنا ، شأني شأن لاعبي كرة القدم - قال ذلك مازحا - مكره على أن لعب في كل وقت» .

أن الأحوال المناخية لا تؤثر فقط على المفعول التخاطري . صرح الدكتور سيريغيف : «أن العواصف تنقص على الدوام من قدرات نلينا ميخائيلوفا» . وخلافا لما يفعله مدراء المسارح ومدراء الفنانين ، يتحاشى الباراسيكولوجيون السوفياتيون الآن تشغيل المتخاطرين في ظروف سيئة .

علم التنجيم ... أو البيولوجيا على الصعيد الكوني ؟

تبزغ رويدا رويدا من تضاعيف الأبحاث الباراسيكولوجية السوفياتية صورة معينة ؛ صورة تمثل الإنسان وكأنه حقل قوى فاعلة يؤثر تأثيرا ديناميا على حقول قوى أخرى ، مثله في ذلك مثل النغمة الموسيقية المتساوقة في الاهتزاز مع نغمات أخرى في سمفونية واحدة . وهذه الفرضية عن تفاعل دينامي كوني تفسر الاهتمام شبه التنجيمي الذي يبديه الروس حيال البقع الشمسية . قال ناوموف مفسرا : «أنا نهتم بالنشاط الشمسي المتوافق مع ولادة الأشخاص الذين نجري عليهم التجارب» .

ولكن أي تأثير يمكن أن يكون لذلك على القدرات الميتافسقية لفرد من الأفراد ؟

«من السابق لاوانه بعد استخلاص استنتاج نهائي ، لكن بمقتضى المعلومات الاحصائية التي راكمتها قد يصح ان نقول ان المتلقين الجيدين يولدون في فترات الهدوء الشمسي ، بينما يولد الوصلاء الجيدون في فترات النشاط الشمسي الشديد» . وقد اكتشف باحثون شيوعيون آخرون ان ا.ف.ح يحدث بسهولة اكبر في الاوقات التي يكون فيها القمر بدرا .

لا تخصص الصحف السوفياتية زاوية لابراج الولادة ، وليس في الاتحاد السوفياتي كله مجلة شعبية واحدة متخصصة في الموضوع ، لكن شرع العديد من الباحثين بدراسة علم التنجيم . وقد علق الفيزيائي كونستانتان كوبيزيف ، من جامعة موسكو ، على هذا الاهتمام المستجد بعلم التنجيم في عدد من المحاضرات والمقالات . فالتاثير الدوري لإشعاع الطاقة الشمسية على الارض واقعة ثابتة علميا . ولو قرائم التقارير التي تنشرها مجلة بارتي لايف ، لتبينتم ان رائد البيولوجيا الكونية ، الدكتور ا.ل. شيفسكي ، استاذ الشرف في عدد من الجامعات الشرقية والاوروبية ، قد اكتشف ارتباطات بين اطوار النشاط الشمسي والابوة الارضية الكبرى ، بما فيها غزوات الجراد والقواضم . ومما هو ابلغ دلالة ايضا ان نلاحظ وجود ارتباط بين تلك الاطوار الشمسية وبين الهجرات البشرية الكبرى والحملات الصليبية والحروب والثورات .

يقول الدكتور كوبيزيف : «تتوافق منحنيات النشاط الشمسي مع الجداول الزمنية لجميع الحركات الجماهيرية منذ عام ١٩١٧ . وقد اكدت صحة هذه النظرية في الاتحاد السوفياتي لجنة غير عادية ترأسها الدكتور لوناشارسكي والدكتور سيماشكو .

«يمر نشاط الشمس بأدوار يدوم الواحد منها سبع سنوات ، او احدى عشرة سنة ، او خمس وثلاثين سنة ، او ثمانين سنة . وفي كل دور يحدث طفح من غاز مؤين حارق ، وقد يرافقه شكل

آخر من الطاقة . وفي الحقبة ذاتها يمكن ان نجد على الارض ، على سبيل المثال ، ظروفا اجتماعية مجحفة ومناخات ثورية الخ ومما يزيد من حدة الظروف وتفاقمها دفق اقصى من الاشعاعات الشمسية التي تعجل بالاحداث وتحفز قرارات الحكومات .

«في سنوات النشاط الشمسي الشديد ، تحدث عواصف مغنطيسية تقطع احيانا جميع الموصلات الكهربائية وتفسر ارتفاع عدد حوادث الانتحار والاضطرابات النفسية وحوادث الطرق والنوبات القلبية القاتلة . اما سنوات خمول النشاط الشمسي ، فيقابلها ظهور نوع آخر من الوبئة كالخناق او الهزات الارضية . ولو امكن صوغ قانون علمي يعلل تلك التظاهرات ، لصار في استطاع توقعها واتخاذ التدابير اللازمة» .

لقد حمل العديد من الباحثين الغربيين الماء لطاحسون السوفيياتيين ؛ منهم البروفسور سيسيل مابي الذي اوضح ان للدور الشمسي الذي يدوم احد عشر عاما ونصف عام تأثيرا اساسيا في ظاهرات التغيرات الجوية ، وفي نمو النباتات ، بل حتى في الانتاجية الصناعية . ويشير الباحث الفرنسي ميشيل غوكلان الى اكتشافات مشابهة في كتابه **الساعات الكونية** .

كيف تؤثر هذه الاشعاعات على الافراد ؟ يزعم الدكتور ليونارد رافتش ان اوجه القمر وموقع الشمس والاشعاعات الكونية واشعة غاما والبقع الشمسية ، وكذلك سائر التبدلات التي تطرا على الحقل المغنطيسي الارضي ، تؤثر على حقول القوى التي تغلف الجسم الانساني . وقد كانت اكتشافاته بصدد الطبيعة الدورية لتلك التأثيرات حافزا لتنشيط دراسة الوتائر البيولوجية في الغرب - هذه الدراسة التي لا تزال في مراحلها الاولى .

لقد كشف الدكتور روبرت بيكر ، من ادارة مستشفى الطب البيطري في سيراكوزة (في ولاية نيويورك) ، كشف النقاب اثناء

ندوة عقدت في عام ١٩٦٢ عن مشكلات الفضاء ، عن ان تلك التغيرات الطفيفة في الحقل المغنطيسي الارضي (التي يعود سببها الى الشمس والقمر والكواكب) تعدل حقل القوى المحيط بالكائنات الحية . ومن اثر ذلك تعديل طريقة اشتغال الجهاز العصبي . فهل تفعل تلك التأثيرات الآتية من الفضاء فعلها ايضا في مفعول السيوكينيزيا والادراك فوق الحسي ؟

شرح الدكتور سيرغيف في محاضرة له قائلا : «ان انسب الاوقات لتظاهر مفعول السيوكينيزيا هو وقت التأثير المغنطيسي للنشاط الشمسي في الحقل الارضي» .

يدرس الروس في الوقت الراهن العلاقات التي يمكن ان تكون قائمة بين الحقول المغنطيسية والادراك فوق الحسي . وهم يتلقون بانتظام تقارير الارصاد الجوية التي يضعها مرصد بولكوفو، ويدرسونها بمزيد من العناية قبل ان يجرؤوا تجارب تخاطرية . (تغير الحقول المغنطيسية ، مثلها مثل الحرارة ، من يوم الى آخر، وتهب العواصف المغنطيسية بقدر او بآخر من العنف على غرار العواصف العادية) . وينتظر السوفياتيون احيانا انتصاف الليل حتى يقوموا بتجربة من التجارب ، اذا كانت الشروط المثلى لنجاحها لا تجتمع الا في تلك الساعة . اما الفرييون فلم يأخذوا قط في اعتبارهم التبدلات المناخية ، ولعل ذلك ما يفسر الصعوبات الكأداء التي تصطدم بها بعض تجاربهم .

لقد استكشف السوفياتيون ، في اطار جهودهم الرامية الى استثارة تظاهرات إ.ف.ح ، ميادين لم تخطر قط في بال اي باحث من الباحثين . علما بأن بعض المعطيات المتوفرة لهم لا يرجع تاريخها الا الى بدايات غزو الفضاء والسنة الجيوفيزيائية الدولية (١٩٥٨) .

هل الجاسوسية التخاطرية ممكنة ؟

يرى الروس ان المفاعيل الكونية السكونية تؤثر على إ.ف.ح .
فهل يصح ذلك ايضا بالنسبة الى المفاعيل السكونية الصادرة عن
دماغ الغير ؟ للإجابة على هذا السؤال ، سعى الروس الى اصطناع
تداخلات اثناء الاتصالات التخاطرية . وقد خلقوا ممثلا ثالثا :
«الملتقط» .

روى لنا ناوموف فقال :

— ذهب كامنسكي الى لينينغراد ليحاول من جديد ان ينقل صورا
تخاطرية الى نيقولايف الذي بقي في موسكو . لكن تقرر ان
يشارك في التجربة ايضا ، ومن دون علمهما ، «ملتقط» . وقد
مكث هذا الاخير في موسكو ، ولكن في مبنى آخر . وكما
ستبينان ، سيفلح فكتور ميلودان في التقاط الاتصال التخاطري .
كنت الوحيد الذي يعلم بما سيجري .

وأخرج ناوموف رقعة كبيرة من الورق ، رسمت عليها التجربة
في شكل جدول . ومنها كان يتضح ان نيقولايف تلقى على نحو
صحيح ثلاث صور من اصل الصور الخمس التي حاول كامنسكي
ان يبلغه اياها . اما الملتقط ، الذي كان نيقولايف يجهل بوجوده ،
فقد أفلح في التقاط صورتين ، صورة بوصلة وصورة فرشاة
معدنية . بصدد الفرشاة لاحظ : «انها قدرة ، ضاربة النسي
الصفرة ، طولها التقريبي تسعة سنتيمترات وعرضها اربعة
سنتيمترات ونصف سنتيمتر» . كان هذا الوصف صحيحا .
وقد أمكننا ان نفهم ان ذلك الشخص الغامض هو واحد من
مجموعة اشخاص ثبت تمتعهم بقدرات ميتافيزيقية ولكنهم ابقوا
بمناى عن اضواء الاعلان والدعاية .

وقال ناوموف وهو يشير باصبعه الى اعمدة « الساعة
والدقائق والثواني» المرسومة على جدولته : «لقد استشعر

الملتقط حالا باللحظة التي بدأ فيها كامنسكي ونيقولائييف بالاتصال . وقد أمكنه ان يعين بدقة الساعة التي تم فيها تبليغ الرسائل الخمس ، بينما كنا نحن قد اكتفينا بأن نخبره بأن التجربة ستجري في وقت ما من المساء» (بالفعل ، انه لمن الاهمية بمكان تعيين الثانية التي يتم فيها الاستشعار ببسء التبليغ ، والثانية التي يتوقف فيها . ومثل هذه التفاصيل تلعب دورا بالغ الاهمية في التجارب السوفياتية) .

وقد أقر لنا الدكتور فيدلمان بدوره في معرض حديثه عن تجاربه لتبليغ الارقام تخاطريا : «لقد أمكننا ان نلاحظ انه في المستطاع التقاط تبليغ تخاطري» .

واضاف ناوموف تفصيلا آخر : «اذا كان الملتقط محبسا بقدرات تخاطرية كافية النمو ، أمكنه كذلك ان يدخل تعديلا على الاتصال» . وفي هذه الحال ، يستقبل المتلقي الصور التسي يرسلها اليه الملتقط ، لا تلك التي يرسلها اليه الوصيل .

اذا صدق الروس في ما يقولونه - ومن المحتمل ان يكونوا قد درسوا الموضوع بتبحر - فليس يسع الجاسوس المصري، المسلح بقدرات تخاطرية ، ان يحول دون التقاط رسائله . لكن يبقى في امكانه ان يلتقط بدوره اتصالات تخاطرية اخرى . وبما ان الهدف الذي يرمي اليه السوفياتيون هو التطبيق العملي لمفعول بسمي ، فمن المهم معرفة ما اذا كانت الاتصالات التخاطرية قابلة للتقاط او للتحريف . يقول اميركي اتبحت له فرصة التحادث مع فريق من الباراسيكولوجيين السوفياتيين انهم يفكرون باستخدام قدرات خيرة متخاطريهم لاغراض سياسية ، تماما مثلما كان الاغريق وقدامى المصريين يستطلعون رأي العرافين . والحق ان الحكومات جميعا بحاجة الى اكبر قدر يمكن الحصول عليه من المعلومات .

لقد اخذ يتضح في الآونة الاخيرة ان الصين تقف - بين دواع

اخرى كثيرة. - وراء اهتمام السوفيياتيين بأبحاث بيسي . ويقال في الغرب ان الخوف من الصينيين كان واحدا من العوامل التي حفزت ألبحت الباراسيكولوجي في الاتحاد السوفياتي . ويقال ايضا ، ولكن في الاتحاد السوفياتي هذه المرة ، ان الرئيس ماو قد اصدر اوامره الى الباحثين عنده بتحقيق «قفزة الى الامام» في المضمار الباراسيكولوجي . وانه لما يسترعي الانتباه ان قسما من تجارب بيسي يجري في مدينتين شرقيتين هما فلاديفوستوك وخاباروفسك الواقعتان على مقربة من الحدود الصينية .

ان ظاهرات إ.ف.ح كثيرة التواتر الى حد ملحوظ في زمن الحرب . وقد روى لنا ، اثناء المؤتمر ، البيولوجي فاسيلي ايغيموف ، وهو من زملاء فاسيليف ، ان كثرة ملاحظته للظواهر المتنافسية في ساحة القتال هي التي حملته على نذر نفسه للبحث في هذا المضمار . «ان الاوقات العصيبة والمؤلمة كثيرا ما توقظ المواهب التخاطرية والسيكوكينيزية . وقد بدأت اؤمن بوجود إ.ف.ح حين اطلعني الجنود الجرحى على تجاربهم . ففي ابان الحرب الاخيرة ، وضعت جميع طاقاتهم المتنافسية في حالة استنفار بنتيجة الاخطار التي كانوا يتعرضون اليها» .

لقد كان بطل واحدة من حالات إ.ف.ح العفوية ، التسي تختلط فيها صورة الموت وصورة الحرب ، الكاتب السوفياتي نيقولاي اوستروفسكي ، المشهور بروايته والفولاذ سقيناه . فقد تركت الحرب العالمية الاولى اوستروفسكي - ولم يكن قد بلغ العشرين من العمر بعد - نصف اعمى وشبه مشلول . لكن اوستروفسكي كتب ، مستخدما بصعوبة الطريقة التي تتيح له ان يحس بالاحرف من خلال صحيفة من الورق ، روايتين حظيتا برواج كبير وتغنيان بقدرة الانسان على ان يفعل ما يريد اذا اراد . في عام ١٩٣٦ ، استيقظت والدته اوستروفسكي على هاجس

مزدوج . وقد روت لمحرري مجلة **أوجونيك** : «ما انا الا فلاحه بسيطة ، فلا تفضبوا اذا ما قصصت عليكم منامي . كنت بمفردي في بيتي في سوشي ، وقد اخذتني سنة من نوم . في المنام ، رايت طائرات تطير فوق البحر ، طائرات كثيرة احدثت ضجة شديدة توجعت منها اذناي . فهمت ان الحرب قد اندلعت . ورايتني في الحلم وانا اخرج من البيت ركضا . شاهدت ابني كوليا (اي نيقولاي) ؛ كان قد شفي تماما ، وكان يرتدي معطفا عسكريا وخوذة ويمسك في يده بندقية . رايت حوله خنادق ، وحفر الفام ، واسلاكاً شائكة . اردت ان يشرح لي ما علة تلك الحرب ، لكن لم يكن من الممكن طرح اسئلة عليه . رغبت عندئذ في العودة الى البيت ، لكن الحفر اتسعت ، والتفتت الاسلاك الشائكة حول قدمي...» .

افاقت السيدة اوستروفسكي وقد داخلها اليقين بأن الحرب على وشك ان تندلع ، وكذلك - وهذا هو الادهى في نظرها - بأن «شيئا ما قد وقع بكل تأكيد ، بكل تأكيد ؛ لكوليا فسي موسكو» . وقرّ قرارها على شراء تذكرة سفر بالسكة الحديدية وعلى اللحاق به . ثم ما عتمت ان تلقت رسالة من ابنها يبلغها فيها ان صحته تتقدم باطراد . «قرأت الرسالة ، لكن الحزن ظل مقيما في قلبي . قلت بيني وبين نفسي : الا الى اين ستذهبن ايتها المعجوز المسكينة ! وما الداعي الى سفرك ما دام يقول ان كل شيء على ما يرام ؟» . وقرّ قرارها على البقاء .

بعيد ذلك ، وفي الليلة ذاتها ، وبعد ان تمددت في فراشها من جديد ، استيقظت فزعة على طرق بابها . كانت صديقة لها تصيح بها من خارج الدار ان كوليا مريض جدا ، وان عليها ان تنهض حالا وتسافر الى موسكو . «توقف قلبي عن الخفقان ، لكنني اجبت فقط : لقد رحل القطار» . فالتحت عليها صديقتها بالقول : «من الممكن ان تسافري بطريقة اخرى !» . ثم التصقت

بالباب وطفقت تبكي . «كوليا مات ! كوليا لم يعد من الاحياء !» .
غب ذلك بخمس سنوات ، وبعد انقضاء شهر على وجود
الالمان في روسيا ، ذاعت بين الناس في جميع ارجاء الاتحاد
السوفيائي قصة حلم السيدة اوستروفسكي النبؤي .

في ابان الحرب العالمية الثانية ، واثناء معركة خاركوف ، مر
شخص يدعى كوليا زفانتسخوف بتجربة اهم علميا بكثير . وقد
تحدثت عنه هو الآخر الصحافة السوفيائية . ففي ذات مساء من
شهر ايار ١٩٤٢ الدامي ، كان كوليا زفانتسخوف ، الجندي
العادي ، راقدًا عند ابواب مدينة خاركوف المحاصرة . كان قد
امضى نهاره في رصد الريف الربيعي ، بانتظار وصول النازيين
المخيفين . وبقيت الحقول الوديمة الهادئة ، المترامية على مد
البصر من حوله ، متسلطة عليه في منامه . وفجأة رأى في حلمه
مصفحات المانية ، كانت تتقدم كالقدر المحتوم ، تلك دكا النقاط
الضعيفة في الخطوط السوفيائية . اما في السماء ، فقد قضى
هجوم جوي مفاجئ قضاء مبرما على جهود المدافعين عن
خاركوف . عند مطلع الفجر ، ذهب كوليا للاقاء القائد الروسي
الاعلى وسرد حلمه عليه . كان القائد محتارا في ما ينبغي ان
يفعله ، اذ كانت القوات الموضوعة تحت امرته ضعيفة بالمقارنة مع
القوى النازية . ولم يجد بأسا في الاستماع الى كوليا . ثم ما عثم
ان هب الدفاعات الضرورية لصد الهجوم الالمانى ، وفق التعليمات
التي استقاها كوليا من منامه . وفي تلك الاثناء ، ظهرت من بعيد
اولى المصفحات العدو المتقدمة . ودارت المعركة تماما على النحو
الذي توقعه كوليا ، فيما عدا ان الهجوم الالمانى امكن صده بفضل
حلم الجندي .

في وسع المرء اذن ان يتساءل عما اذا لم يكن من مصلحة
شتى الحكومات ان ترعى وتنمي القدرات الميتافسقية لرعاياها .
اوليس من الحكمة ، في عصر كعصرنا لا ينقطع فيه للكوارث سيل ،

ان يَبحث الافراد على استخدام طاقاتهم ومواهبهم في حالات
الخطر الداهم ؟ ولعلنا سنجني فائدة ما لو استمعنا الى نصائح
المستبصرين واجرينا مقارنة بين انطباعاتهم وبين التوقعات التي
يمكن الوصول اليها بالطرق المعتادة . على كل حال ، يبدو ان
السوفيائيين مقتنعون بأن التجربة تستأهل ان تُجرى .

الفصل الحادي عشر

من الحيوانات الى الميبرنطيقا : البحث عن نظرية

توجهنا بالسؤال التالي الى مجموعة من الباحثين السوفياتيين :
«ما مفعول بيسي ، في خاتمة المطاف ؟» . فاجابنا على البديهة ،
وبالمثل ، واحد منهم : «وما الكهرباء ؟» .

والحق انه لا وجود لجواب مرضٍ عن اي من هذين
السؤالين . كل ما هنالك انهم نادرون غاية الندرة الاشخاص
الذين يستطيعون ، على غرار وولف ميسنغ ، ان يستخدموا
إ.ف.ح ، بينما في استطاع الناس جميعا استخدام الكهرباء .

الفارق الوحيد يكمن على صعيد النظرية . فلدينا عن الكهرباء نظرية ، لهذا يسعنا ان ننير المدن وأن نسخن المياه وأن نجلسد اللحوم . وبالمقابل ، يبذل الباحثون من الاقطار كافة ، وفي طليعتهم باحثو الاتحاد السوفياتي بما عرف عنهم من روح عملية ، قصارى جهودهم كي يضعوا للدراك فوق الحسي نظرية يمكن معها للناس جميعا ان يستخدموا مفعوله ، من غير ان ينتظروا تظاهرة في لحظات خاطفة .

في غمرة البحث عن نظرية للتخاطر اكتشف الدكتور فاسيليف ، بطريق الصدفة ، انه من الممكن وضع الحيوانات في حالة نوام تخاطري . فمنذ الثورة والسوفياتيون يبحثون عن نظرية تقشع الطابع الخرافي عن ظاهرات بسي . وقد أجرى بعض الباحثين تجارب على «ذوات الاربع» ، مستخدمين فيها مجموعة كلاب تتمتع بمواهب مرموقة . وقد حدثنا السوفياتيون عن هذه التجارب ببحر توف وحنين في الصوت . فهي تدرج في عداد اكمل التجارب وأنجحها بلا ريب من وجهة النظر العلمية الخالصة في مضمار التخاطر الحيواني . ويبقى صحيحا ان الروس لم يستخدموا اية كلاب كانت لتعميق نظريتهم ، بل وقع اختيارهم على ممثلين شهيرين للجنس الكلبى .

كان مارس كلبا الزاسيا عظيما ومن المع نجوم السيرك الذي يعمل فيه . وكان الروس ، بما عرف عنهم من ميل فطري الى السيرك ، متداهين بمارس ، الكلب العالم الذي يستطيع ان يرقص وان يحسب وان ينطق - وهذه نمرة الختام - باسم «ماما !» . وقد طاف مارس بأرجاء روسيا برفقة فلاديمير دوروف ، الجحّاف (١) المتألق النجم ، الطويل الشاربين ، الذي كثيرا ما

١ - الجحّاف : شخصية هزلية من المسرح الاسباني ، نموذج للمهرج

يلقب بـ «مهرج الشعب» . وكان دوروف مشهورا بلوذعياته القارصة التي يوجهها الى الحمقى من شاغلي المناصب العليا ، قدر شهرته التي بناها على رفضه استعمال السوط مع الحيوانات . ذات مساء ، قدم مارس عرضا خارقا للمالوف امام جمهور هو من خير ما اتيح له قط ان يمثل امامه : الاكاديميين فلاديمير بختيريف والكسندر ليونتوفتش . ولم يكن على مارس ان يكتفي بلفظ اسم ماما ، اذا كان يحرص حقا على اثارة اهتمام العالمين . فقد كان هدف التجربة اثبات قدرة الكلاب - هي الاخرى - على التخاطر . حين اخذت الأهبة لكل شيء ، اعطى بختيريف ديروف ورقة تحتوي على التعليمات التي يفترض فيه ان يبلفها تخاطريا للحيوان . واخذ دوروف برأس مارس بين يديه بحنو ونعمومة . وحدق في عيني الكلب بصمت وبلا حركة ، ثم أسبل يديه . لم يحدث شيء . حدق ديروف من جديد في ناظري الكلب بالحاح . فمطف مارس رأسه ، وعدا الى الغرفة المجاورة الواقعة خلف المختبر والتي لم يسبق له قط ان زارها حتى ذلك اليوم . كان في الغرفة ثلاث طاولات عليها ركام من الكتب والاوراق . وانتصب على قائمته الخلفيتين امام الطاولة الاولى ، ووضع قائمته الاماميتين على حافتها ، وبدا عليه وكأنه يفتشها . ثم عباد فوقف على قوائمه الاربع ، وتقدم باتجاه الطاولة الثانية ، وعاد عملية «التفتيش» . واخيرا اتجه نحو الطاولة الثالثة ، وهناك اكتشف في ظاهر الامر الغرض الذي كان يبحث عنه . امسك بدليل للهاتف بين شذقيه ورجع ادراجه الى المختبر ليسلمه الى دوروف . لقد تلقى مارس التبليغ ... تخاطريا . اذ كان بختيريف قد طلب دليل الهاتف . وقدم مارس ، كلب السيرك ، الدليل الحي على صحة نظرية دوروف القائلة ان مختلف انواع الحيوان تعرف في كثير من الاحيان فكر اصحابها بالتخاطر . كان لدى دوروف ، اللامتناهي ، كثير من الافكار الثورية .

فقد أفلح بمفرده في ان يقلب رأسا على عقب طرائق الترويض الروسية القديمة التقليدية القائمة على الترهيب والعقاب الجسدي . فلا حاجة الى دفع الدببة فوق شبكة معدنية محمئة لتعليمها كيفية الرقص . فالدببة ، كما بيّن دوروف ، تتعلم رقص الفالس وركوب الدراجة بسهولة اكبر اذا ما عولمت بلطف واذا ما قدم لها نزر يسير من العسل تشجيما لها . وقد روض دوروف اكثر من الف وخمسة حيوان ، ومنها حيوانات ، نظير التابير (٢) ، لم يسبق قط ان جرى ترويضها في الماضي . وادت الديكة والجمال والثعالب والجُرذان والققط والراتونات الفاسلة (٣) ادوار البطولة في تمثيلات قصيرة كتبت خصيصا لها في مسرح الحيوانات التابع لدوروف .

ان هذه اللفة العميقة مع الحيوانات هي التي جعلت دوروف يدرك ، ولا ريب ، ان نوعا من الحوار الصامت الذي لا ترافقه حركات او ايماءات يقوم احيانا بين الانسان والحيوان ، وهذا ما يؤكد ، بدورهم ، اصدقاء الحيوان منذ زمن بعيد . وقد اندفع دوروف يجري سلسلة من تجارب التخاطر الحيواني . حاول ان يستخدم مفعول بيسي ، بدلا من الايماءات او الصافرة ، لحمل كلابه على «النباح» بالجواب الصحيح لمعادلة حسابية بسيطة . قرر دوروف ، وهو عالم حيوان بقدر ما هو رجل سيرك ، ان يتحقق تجريبيا من نظرياته في الحيوانات . وقد تعرف ذات مساء ، وهو يقدم واحدا من عروضه في لينينغراد ، شخص فلاديمير بختيريف بين جمهور الحضور . ومعلوم ان اسم عالم الاعصاب الشهير بختيريف يأتي ترتيبه مباشرة في مضمار العلوم الطبيعية بعد اسم بافلوف . ولكن دوروف ما كان من الذين

٢ - التابير : حيوان امريكي استيوائي شبيه بالخنزير . -م-

٣ - الراتون الفاسل : حيوان امريكي لا ياكل شيئا الا بعد غله بالماء . -م-

يقفون متهيئين امام مثل هذه الاعتبارات .

كان قد صدر ، قبل الثورة ، امر بمنع دوروف وخنزيره الراقص ، فنتفلوشكا ، من الإقامة في سان بطرسبورغ ، لانهما قلدا تقليدا ساخرا وزير المالية ، على مرأى منه ومسمع ، امام جمهور ما كان ليتمالك نفسه من شدة الضحك . وكانا قد طردا ايضا من يالطا وأوديسا لتهجمهما الساخر على الحكام العسكريين . وفي ألمانيا ، صدر أمر باعتبار دوروف وفتفلوشكا شخصا (وخنزيرا) غير مرغوب فيهما لاهانتهم الامبراطور . وقد استمد دوروف من جميع هذه السوابق المجيدة قوة وشجاعة ليقف امام عالم الاعصاب الشهير وليشرح له انه تحدث في اذهان الافراد والحيوانات بعض ظاهرات لا يملك العلم بعد ان يفسرها . وجزم له قائلا : «في الامكان ترويض الحيوانات تخاطريا» .

دعا بختريف دوروف ومارس ووجاراً (٤) اسكتلندي باسم تيكي الى القدوم الى منزله لاجراء بعض تجارب . وكان اول من صمم روائز خاصة للكلاب ، مستبعدة جميع الاشارات التي يمكن ان تتبادل ، بصورة واعية او لاواعية ، بين الانسان والحيوان . في المرحلة التالية ، وحين بدأت التجارب تتجرب في مختبرات موسكو ، صار دوروف يأخذ مكانه عادة في غرفة مفارقة لتلك التي يكون موجودا فيها مارس وتيكي . بل كثيرا ما كان يستنكف عن القيام بدور الوصيل التخاطري . وقد لاحظ بختريف ان الوجار الصغير يقدر على تنفيذ اوامر لا تخلو من بعض تعقيد . فما ان يصدر اليه امر ذهني ، حتى يشب تيكي الى وسط الفرفة ، ويقفز فوق كرسي ، ثم فوق طاولة ، ويأتي بقطعة الورق التي يكون قد طلب اليه احضارها . ذات مرة ، وثب الكلب

٤ - الوجار : كلب يصطاد الحيوانات في وجرها اي جحورها . -م-

الصفير فوق قطعة اثاث ، ومسّ بقائمتة لوحة معلقة على الحائط ، تماما كما طلب اليه ان يفعل . وكان بختيريف هو الوحيد العارف بمجرى التجربة ، والمصدر الوحيد للامر الذهني المناسب . واذا ما صدقنا الباحثين السوفياتيين ، فان الكلاب تفلح في احيان كثيرة في التقاط الاوامر الذهنية حتى قبل صياغتها صياغة كاملة في المخ الانساني . فقد فكر بختيريف ذات يوم باجراء تجربة ، ثم ما عثم ان استبعدها من ذهنه ، لانه راي الكلب ينفذها من تلقاء نفسه .

في موسكو ، اعتاد بختيريف على ربط عيني الوصيل بعصابة ، وعلى وضعه خلف ستار ، او على اخراجه من الغرفة بمجرد اصداره امرا ذهنيا ، وذلك تحاشيا لامكانية اعطائه تعليمات للكلب اثناء التجربة . اما المراقب الذي يبقى مع الكلب فلا يعرف تفاصيل التجربة الا عند انتهائها .

كانت التجارب التخاطبية التي اجريت على مارس وتيكسي ترمي الى حملهما على احضار اشياء ، او على النباح بقدر محدد من المرات . وكان مارس ، بوجه خاص ، يحتل مكانه على الاعلانات الجدارية بوصفه «الكلب الذي يعرف الحساب» . والتجربة التالية بليغة الدلالة . وقف مارس عند قدمي الاكاديمي ليونتوفتش . وفي غرفة بعيدة ، سلم بختيريف دوروف رقعة ورق مطوية . فبسطها هذا الاخير وقطب حاجبيه . وسجل على الورقة ملحوظة واعادها الى بختيريف ، ثم ركز افكاره . فسي الغرفة الاخرى انتصب مارس على قوائمه فجأة ، ورفع راسه ، ونبح ٧ مرات . ثم تمدد على الارض من جديد . ولكنه ما كاد يفعل حتى نهض ثانية وثبا ، على دهشة من ليونتوفتش ، ونبح من جديد سبع مرات .

اوضح دوروف فيما بعد ان حيواناته لا تستطيع ان تعد الى اكثر من ٩ . ولهذا قسم على اثنين العدد ١٤ الذي ابلغه اياه الباحث ، فكانت النتيجة ان نبح الكلب ٧ مرات على دفعتين .

ان الكلاب ، شأنها شأن المتخاطرين من البشر ، تفضل التجارب التي تنطوي على حافز عاطفي . فمارس وتيكي ينبحان بطواعية اكبر اذا ما وضعوا امام حيوان محنط .

كتب بختيريف في عام ١٩٢٠ في تقرير له عن تجاربه على مارس وتيكي وعلى كلب من نوع سنبرنار يسمى لورد ، يقول : «ان الایحاء الذهني يمكن ان يعدل مباشرة مسلك الحيوان المروض» . ومع ان بختيريف كان معلّم الباراسيكولوجي ليونيد فاسيلييف ، الا انه كان من التواضع بحيث لم يتأبّ ان يتعلم الشيء الكثير من تلك النجوم ذوات الاربع . وتجارب التخاطر الحيواني المشار اليها مثيرة للاهتمام بحد ذاتها ، لكنها تبين على الاخص الاهتمام المبكر الذي اولاه الروس لمسألة توجيه الافعال بطريق التخاطر او ا.ف.ح الكينيزي ، وهي المسألة التي تجاهلها الغرب كل التجاهل .

لقد اهتم بختيريف بانواع عدة من الظواهر غير العادية ، وانشأ لجنة علمية مكلفة تخصيصا بدراسة العلاقات التخاطرية بين الفرد والفرد (بموجب تقرير صادر عن تلك اللجنة ، اجريت اكثر من ٩٠٠ تجربة امكن خلالها تاويل نصف الصور المبلغة بطريق التخاطر تاويلا صحيحا) .

وفيما وقف بختيريف نفسه كلية على دراسة التخاطر الانساني ، والى دوروف اجراء الملاحظات والتجارب على الحيوانات . وبين ١٩٢٢ و ١٩٢٤ نفذ ١٠٠٠٠ تجربة ونيفا في مضممار امر الكلاب تخاطريا بإحضار اشياء متنوعة . ولقد حسب الباحثون ، بعد التحقق من نتائجه ، ان حظها في ان يكون مردها الى المصادفة لا يعدو ان يكون بنسبة ١٦ من اصل عشرة ملايين . على اثر ذلك ، شكل الدكتور برنارد كاجنسكي ، المهندس الالكتروني ورائد الباراسيكولوجيا السوفياتية ، فريق عمل مع دوروف . وقد اتخذ الكاتب السوفياتي الكسندر بيلائيف ، الذي

كثيرا ما تشبه موهبته بموهبة جول فيرن (٥) ، من كاجنسكي ،
 بطلا لروايته العلمية الخيالية التي احدثت ضجة كبيرة فسي
 الاتحاد السوفياتي : سيد العالم ، واعطاه دور باحث
 ميتانفسي . كما جعل من دوروف بطلها الثاني . وهذه الرواية
 اشبه بملحمة كونية تروي قصة صراع الخير ضد الشر . وفي
 خاتمها يتمكن البطلان كاشنسكي (اي كاجنسكي) ودوغوف
 (اي دوروف) من احباط خطط الشرير في اللحظة التي كان يهم
 فيها ، بفضل حيازته سر التخاطر ، بأن يفرض سيطرته على
 العالم . وانه لما يثير الفضول ان نلاحظ كيف كان خيال ابناء
 المستكشفين الاميركيين للبحار والفضاء يتغذى من روايات جول
 فيرن ، بينما كانت الشبيبة السوفياتية تحلم بأن تقوم برحلاتها
 الاستكشافية عبر مجاهل الذهن البشري ...

يروى كاجنسكي في كتابه المعنون **الاتصالات الاشعاعية الحيوية**
 قصة لقائه الاول مع دوروف :

«كنت راغبا في ان اخبر بنفسي ما يمكن ان يكونه إ.ف.ح،
 حين تعرفت في عام ١٩١٩ الى دوروف . قلت له : بودي او
 اعرف ما الشعور الذي يخالج المرء حين يتلقى رسالة تخاطرية
 وتعتوره حالة جسمانية مادية من حالات إ.ف.ح . فاجابني
 دوروف : الامر في منتهى البساطة . اجلس هنا ولا تتحرك .
 «ادار لي ظهره وكتب بسرعة شيئا ما على رقعة من الورق .
 ووضع الورقة على الطاولة على نحو لا يمكن معه لاحد ان يقرأها،
 ثم غطاها بيده .

«لم اشعر بشيء غير عادي ، ولكنني لمست، بحركة لاشعورية،
 خلف اذني بيدي اليمنى . وما كدت أسبل ذراعي حتى اراني
 دوروف رقعة الورق . كان قد كتب فيها «حكّ خلف أذنك» .

٥ - جول فيرن : كاتب فرنسي (١٨٢٨ - ١٩٠٥) : مبدع رواية الخيال

«سألته وأنا غير مصدق : كيف فعلت ذلك ؟
«اجابني : اكتفيت بتخيل وجود حكة خلف الاذن ، وبالتفكير
بوجوب رفع اليد اليمنى لتهدئتها . وأنت بم أحسست ؟
«بدبهي انني لم احس بوجود تبليغ فكري . كل ما هنالك ان
الرغبة اخذتني في ان احك خلف اذني .

«ظهرت علائم الظفر على وجه دوروف وقال : «الشيء غير
العادي هو انك نفذت الحركة التي صورتها في ذهني كما لو انها
نتيجة تسلسل افكارك بالذات وكما لو انك تنصاع لمجموعتين من
الاوامر : فقد احسست بأكلان في الجلد في ذلك الموضع المحدد ،
ونفذت يدك الحركة اللازمة باتجاه الاذن من الناحية التي اخترتها
بنفسي» .

«قلت : لقد التقط دماغي لاشعوريا الصورة المسقطة عمن
دماغك .

«فختم دوروف مازحا : اننا كلانا جهازان اشعاعيان قيد
العمل » .

كان كاجنسكي عاقد العزم على معرفة الكيفية التي تنتقل بها
التبليغات من دماغ دوروف الى دماغه ، او من دماغ دوروف الى
دماغ كلب .

وبعد عدة سنوات من البحث المتواصل ، اعلن انه من الممكن
تسجيل ذبذبات كهربيسية عالية التوتر بطول ١٨٨ مم يصدرها
مخ دوروف حين يكون قيد التركيز الذهني . ويعلن الباحثون
السوفيياتيون اليوم ان معدات كاجنسكي كانت من البدائية بحيث
لا يمكن اعتبار تجاربه مقنعة في نتائجها حقا .

لم يحجم دوروف وكاجنسكي عن الكلام ، اثناء تجاربهما ،
عن مقدرة تنويمية مفنطيسية للعين وعن قوة النظر . وقد اقتنع
دوروف ، وهو الذي وقف حياته على رصد هذه الظواهرات ، بأن
النظر الانساني يملك قوة تكفي لتسمّر اشرس الحيوانات فسي
مكانه . وقد نجح على كل حال ، امام قاعة غاصة بالسوفيياتيين

المدعورين ، في ان يثبت ان نظره هو على الاقل يملك قوة خارقة للمألوف . فقد جاء في سيرة حياة هذا المروض السوفياتسي الشهير ان دبا أسمر ضخما اخذته سورة مفاجئة من الاستشراس وهو في وسط الحلبة بعد ان هيجه عن عهد مستخدم مفتاظ . فانشب مخالبه في ذراع دوروف ، ورماه ارضا ، وتسلسق الحواجز التي تفصله عن الجمهور ، وانقض على المشاهدين ، وبث في صفوفهم ذعرا لا يوصف . وركض دوروف خلف الدب . فاستدار الحيوان الضخم وواجهه بنظرة تطفح بالوعيد . لم يتحرك دوروف قيد أنملة . وتوقف الدب . «ثبت دوروف نظره في عيني الدب ، وزجره زجرا شديدا، وتقدم بتؤدة نحو المخرج، والدب يقفوق خطاه» .

تساءل كاجنسكي عما اذا لم يكن وراء هذه الظاهرة شيء آخر غير قوة النظر النفسية . فقد حدث لك ولا بد ، كما يحدث للجميع ، ان ادرت رأسك من دون ان تعرف لماذا ، ورأيت شخصا ينظر اليك من قفاك . اهي مجرد مصادفة ؟ لكن من عبادة السوفياتيين ان يدرسوا المصادفات . لقد حاول دوروف ان يثبت نظره على رقبة عدة اشخاص موجودين في المختبر . وجزم بأن جميعهم ، او جميعهم تقريبا ، قادرون على تحديد الوقت الذي كان ينظر فيه تلك النظرة الى رقابهم ، بل في مستطاعهم ان يحددوا الاتجاه الذي تأتي منه نظرة دوروف . من الممكن اذن ان تكون القوة المجهولة ، المسؤولة عن ظاهرات التخاطر ، عبارة عن دذبذة قوية لامرئية ترسلها العين . هذا ما تبادر الى الازدهان آنثذ . لكن التجارب الاولى التي اريد منها تعيين نوع الدذبذبات التي يصدرها نظر دوروف باءت بالفشل الذريع .

قضى فلاديمير دوروف ، اول لاعب سيرك حاز على لقب «فنان الاتحاد السوفياتي» ، نحبه في السنوات ١٩٣٠ . ولا يزال مركزه للدراسات الحيوانية يعج بالنشاط ذاته . والاهتمام الذي اولاه لقوة النظر العجيبة لم يتلاش كلية في الدوائر العلمية

السوفياتية . يروي مقال ، ظهر في العدد ٨ من مجلة بلانيت (١٩٦٣) ، ان فريقا من الباحثين يتزعمه البروفسور ب.ب. لازاروف أجرى تجارب في الموضوع ، وقد اتضح منها ان الافراد لا يعود يخالجهم ذلك الاحساس اذا ما فصل بينهم وبين الشخص الذي يحدق في رقابهم بشبكة معدنية رقيقة . وقد استخدم فريق الباحثين المذكور المسكاليين ومخدرات اخرى سميا وراء تقوية تيار طاقة النظر . وفي السنوات ١٩٦٠ اعلن باحث فرنسي شهير ان السوفياتيين يعتقدون انهم وضعوا اليد على البرهان الذي يثبت ان العين تصدر اشعاعات . فما العضو الذي يلتقط هذه الاشعاعات ؟ الغدة الصنوبرية ، على ما يزعم السوفياتيون . فهذه الغدة ، الموجودة داخل المخ ، كثيرا ما تشبه بـ «عين الثالثة» . . . تلك العين الخرافية التي كان القدامى يزعمون انها تستطيع ان ترى كل شيء . وكما يلاحظ الدكتور كاجنسكي ، يشير اليوغيون الهنود الى تلك العين الثالثة بوصفها واحدة من الاعضاء ذات الصلة بظواهرات ا.ف.ح . ويقول السوفياتيون ان الغدة الصنوبرية اعظم اهمية لدى الاطفال منها لدى البالغين ، ولدى النساء منها لدى الرجال . ويضيفون قولهم انه من الممكن ان تكون قد حافظت على مقدرة كامنة ، مماثلة لمقدرة «العين الثالثة» ، على «رؤية» واصدار ذبذبات مغناطيسية مشابهة للذبذبات الرؤية العادية . وقد اصطدم السوفياتيون هذه المرة ايضا ، في محاولتهم تفسير ما لا يعدو ان يكون مجرد مصادفة (نقص الاحساس الغريب الذي ينتابك اذا ما حدق احدهم فيك) ، بلغز اشد عوصا ايضا . فكان ان عادوا الى دراسة موضوع العلوم الباطنية القديمة ومعتقداتها ، من زاوية علمية .

في عام ١٩٦٢ امكن اخيرا لكاجنسكي ان يطبع مؤلفه الاتصالات الاشعاعية الحيوية الذي يتحدث عن تجاربه في مضمار

إ.ف.ح . وقد تكلم ، في ما تكلم فيه ، عن عمله مع دوروف وعرض واحدة من افكاره الرئيسية ومؤداها : ان خلايا شبكية العين التي على شكل عصيات تقوم بمقوم هوائيات ارسنال لامتناهية الصغر تبعث باشارات تخاطرية . وهو يقر بأن هذا التفسير لا يفسر حالة التخاطر عن مسافة بعيدة ، لكن من المؤكد انه «لو اراد العلماء دراسة الافعال التي تحدث عن مسافة ، لما وجدوا بدا من استكشاف ذلك الميدان الاساسي» . لقد كان كاجنسكي راسخ اليقين ، مثله مثل سيولكوفسكي ، رائد الفضاء ، بأن المواهب الميتافيزيقية تمثل النتيجة المحتومة لتطور بيولوجي ، وبأن الاستفادة منها لا يجوز ان تقتصر على رحلات استكشاف الفضاء . فتطور العلوم الدائم ، الذي يزيج لنا النقباب باستمرار عن مظاهر جديدة للاشياء ، يحتم ضرورة تطوير قدراتنا الباراسيكولوجية اذا كنا لا نريد ان يتجاوزنا ركب التقدم . لقد شاء كاجنسكي ، نظير سوفياتيين آخرين درسوا بدورهم الامكانيات التي تتيحها الباراسيكولوجيا ، ان يطلق تحذيرا ضد الاستخدام الاجرامي الممكن للتخاطر (كالتأثير على الناس بلا علمهم او بلا ارادتهم) . ومع انه كتب ما كتبه في عهد ستالين ، فانه الح على فكرة ان الاستخدام الاجرامي للتخاطر قمين بأن ينزل الاذى بالبشرية قاطبة .

كان برنارد كاجنسكي واحدا من معلمي ناوموف الذين اخذوا بيده الى الباراسيكولوجيا ، وهذا الاخير هو الذي افلح في اقناع اكاديمية العلوم في كييف بنشر كتابات كاجنسكي بعد تحظير نشرها في موسكو (اذا كانت المسألة شائكة ، وموضع اخذ ورد شديدين ، امكن لمكتب من مكاتب الرقابة ان يقبل ما رفضه مكتب آخر احتج بالطابع الجريء اكثر من اللازم للكتاب) . وقد اخذ ناوموف على عاتقه ان يطلع مجمل السوفياتيين على الباراسيكولوجيا . وقد ارانا رسما بيانيا مسننا على شكل منشار يمثل تقلب عدد المقالات التي نشرت حول الباراسيكولوجيا . ففي

عام ١٩٥٧ نشرت ثلاثة مقالات تدينها ، ولم ينشر نص واحد في تأييدها . وفي عام ١٩٦٦ نشر حول البحث الباراسيكولوجي ١٥٢ مقالا ، لم يستهدف نقده سوى ١٥ منها .

قال لنا ناوموف : «حين بدأت أعمل مع كاجنسكي ، حملني على دراسة قوة النظر ، وبخاصة قوة نظر الثعابين والسمور» . ولا يزال ناوموف يهتم الى يومنا هذا بالمواجهات بين نظر ونظر . وقد سرد علينا في عصر احد الايام مجموعة تفاصيل حديثة عهد للغاية عن الابحاث الاميركية في مضمار البلورات السائلة . «هذه البلورات السائلة صناعية . اذا غلغتم بها الجسم الانساني ، اتخذت الوانا مختلفة . واذا قسمت الاشعاعات عن بعد ، امكنكم ان تقيسوا انفعالات الشخص وان تكتشفوا - وهذا اهم - امراضا . لهذا الفرض تستخدم تلك البلورات اليوم . والمستقبل لها ...» . و اضاف ناوموف قوله : «ان بعض الاشخاص يعتقدون - اتعلمون ! - بان المخ والعيون تتألف من شكل من البلورات السائلة» .

يقال ان معهد دوروف ومعهد بافلوف بموسكو يجريان سلسلة متصلة من الابحاث ، السريعة بقدر او بآخر ، حول الباراسيكولوجيا . وقد سألنا ناوموف عما اذا كانت تجارب مماثلة لتجارب دوروف لا تزال تجري الى اليوم ، فأجاب : «لا شك في انه من الاهمية بمكان دراسة القدرات التخاطرية لدى الحيوانات، لكن المشكلة الكبرى هي العثور على شخص يتمتع بمواهب دوروف وذكاؤه» .

لقد حاول السوفييتيون ان يعرفوا مصدر حس التوجه الذي تمتلكه حشرات وطيور وحيوانات اخرى شتى ، وهذه ظاهرة معروفة بدورها لكن لا يزال الغموض يكتنفها الى اليوم . وتصور الكتب ، وحتى الافلام ، كلابا تقطع آلاف الكيلومترات عبر مناطق مجهولة لتلحق بصاحبها . والدكتور ج.ب. رينيه وابنته

والدكتورة سارة فيذر هم من الباحثين الأميركيين النادرين الذين نفذوا تجارب في مضمار المخاطر الحيواني . وهم يتحدثون عن حالة حيوانات افلحت في العثور على صاحبها بفضل ما اسموه بـ «التعقب بيسي» .

يجري الباحثون الميتافيسيون السوفياتيون كذلك تجارب ذات طابع اكثر تقليدية وجدية حول الحيوانات التي يستخدمونها في مختبراتهم . وقد وضعوا تحت المراقبة اربعة والدة ، فيما كان صفارها يُعْدمون على بعد كيلومترات منها ، في داخل غواصة . وكان المقصود ان يتبينوا ما اذا كانت الاربعة ستعرف حدسا بما حدث . وكان قد اخذهن الفضول والعجب الشديد حين قرأوا التقارير الاولى التي وصلتهم عن تجربة فرنسية اريد منها معرفة ما اذا كانت الجرذان قادرة على الحدس بالمستقبل . هل يمكن للجرذان ان يتوقع كارثة ؟ هل يعرف مقدما انه سيلقى حتفه ؟ لقد بدأ الباحثون الفرنسيون برصد سلوك عدد مسن الجرذان . ثم تولت آلة اختيار الجرذان التي ستقتل . وبحسب ما جاء في التقارير، فان الجرذان التي نفذ فيها حكم الاعدام دلت على سلوك غريب قبل ان تختارها الآلة ، كما لو انها استشعرت بما سيحدث ، وكما لو انها علمت بما كان لا يعلمه البشر بعد .

لقد أثار قسم كبير من الابحاث السوفياتية الاساسية في الحيوانات ضجة ولغظا في اوساط الاختصاصيين في إ.ف.ح . ففي احد المختبرات السوفياتية كانت مجموعة صغيرة مسن الاسماك تسبح جيئة وذهابا في ماء الحوض الصافي . وكان الباحث العلمي الروسي ي.أ. هولودوف يراقبها بانتباه . ثم اصطنع تيارا مغنطيسيا ضعيف الشدة في الحوض . فظهرت على الاسماك علامات رد فعل . وتبين هولودوف ان الاسماك تصدر عنها ردود أفعال شرطية استجابة للمغطة . لكن لماذا ؟ فلا الاسماك ولا الحيوانات الاخرى تملك أجهزة استقبال مغنطيسية . ترى هل «التقطت» الاسماك بمنحها مباشرة التيار المغنطيسي

الذي لا يزال هو الآخر سرا من الاسرار في طبيعته ؟ ان الحقل
المفنطيسي ، على ما تشير الدلائل ، يفعل فعله على منوال
التخاطر ، فهل ثمة من علاقة ، من تشابه بين الاثنين ؟

ان تجربة الاسماك التي كانت تفر اتجاهها في داخل حقل
مفنطيسي ليست على نفس الدرجة من الاثارة وتجربة كلب
دوروف الذي يمثل للامر التخاطري ويلعق بلسانه لوحة معلقة
على الحائط . لكن هذا النوع من ابحاث المقاربة هو الذي يؤلف ،
مع تجارب اخرى ذات طابع مثير ، اساس الباراسيكولوجيا
السوفياتية . فالغاية التي ترمي اليها جميع الجهود المبذولة هي
معرفة كيفية عمل إ.ف.ح .

لا يتفق الباحثون السوفياتيون على الدوام بصدد الطرائق
الواجب انتهاجها لانشاء نظرية في إ.ف.ح . يرى الدكتور
ايوليت كوغان ، رئيس قسم المعلوماتية الحيوية فسي مجموعة
بوبوف ، ان الابحاث يجب ان تتركز بصورة خاصة على التخاطر .
ويصرح بما مؤداه : «اننا قادرون على اصطناع ظاهرات تخاطر
ايضا ، فلم لا نركز جهودنا كلها على هذا المضمار ؟» . والدكتور
كوغان ، بحاجبيه الكثرين الاسودين وشعره الرمادي الموج ، يدلل
على نزعة محافظة لم نجد مثيلا لها لدى غالبية الباحثين الذين
التقيناهم . فهو ينتمي الى جيل متقدم في السن نسبيا ، جيل
شهد ما شهد من فظائع ارتكبت في الاتحاد السوفياتي ، وبخاصة
في ميدان البحث العلمي الرسمي . لكن كوغان ، على الرغم من
انه قصر ابحاثه وابحاث مجموعة بوبوف على التخاطر ، يقف وراء
عدد كبير من التجارب التي تنم عن اصالة وروح ابتكار كبيرتين .
وهو المسؤول شخصا عن القسم الاكبر من التجارب التخاطرية
السوفياتية التي تقدم عنها الكلام في هذا الكتاب . وقد كان اول
من صمم تقنية استكشاف تسمح بعزل تظاهرات إ.ف.ح عن
سائر الذبذبات المخية . وقد بين كوغان - وهو ايضا عالم

رياضيات - انه من الممكن من حيث المبدأ ان تتم الاتصالات التخابرية بين شخصين تفصل بينهما مسافة ما يسيرة بواسطة الذبذبات الكهرومغناطيسية . وهو يعارض في ذلك بعضا من زملائه . وكما يوضح الدكتور الكسي غوبكو، من معهد علم النفس بأوكرانيا، وهو من المخضرمين في هذا الميدان : «ان معظم الباحثين على اقتناع اليوم بأن المخ ينتج نمطا خاصا من الذبذبة ، من طبيعة لا تزال مجهولة ، وهو الركنة التي يقوم عليها التخابر» .

لكن كوغان لم يكتف بالعودة الى النظريات الاهتزازية التقليدية . فبصفته اختصاصيا في السيبرنطيقا ، تراه يحاول تفسير التخابر بنظرية الإعلام . فكوغان لا يعتقد ان «فكرة» الوصيل تشق طريقها اثناء فعل التخابر الى خارج مخه لتصل الى مخ المتلقي . وانما المسألة بالاحرى مسألة «معلومات» حول تلك الفكرة يقوم المتلقي بالتقاطها . ومن الممكن ان تنقل هذه المعلومات بواسطة حقل من نوع بيسي الى مخ المتلقي حيث تتوضح معالم الفكرة رويدا رويدا . لذا نجد ان جميع الرسائل التخابرية تقريبا تقسم في التجارب السوفياتية الى «عناصر إعلام يتسم ادراكها ثنائية فنانة» .

ان المزاوجة بين السيبرنطيقا والتخابر ضرب من التجديد . فالفكرة القائلة ان المتخابرين هم بمثابة اجهزة ارسال واستقبال اشعاعية تخلي مكانها لتصور مغاير يفترض وجود نوع من نظام سيبرنطقي . ويتحدث السوفياتيون عن آلات سيبرنطيقية تستطيع ان تحفز التخابر الانساني ، وقد ألحقت عدة فرق من الباراسيكولوجيين بمختبرات للسيبرنطيقا .

تساءل البيولوجي ادوارد ناوموف : «لماذا لا نستكشف جميع الظواهر المتنافسية اذا كنا نريد حقا ان نجد جوابا للاسئلة الاساسية التي يطرحها إ.ف.ح ؟» . فبدلا من مقارنة ميدان بيسي من الزاوية الرياضية او زاوية النماذج السيبرنطيقية، يرى ناوموف انه من الواجب مقارنته وفهمه من خلال مختلف

وجوه التجربة اليومية . وفي اعتقاده ان الباراسيكولوجيا يجب ان تعتبر نقطة تلاقي جميع فروع المعرفة وجميع فروع العلم ، بوصفها تركيبا للمعارف جميعا ، بدءا من الفلسفة والفن ومرورا بالدين ووصولاً الى العلوم . وكما ان السلك الدبلوماسي يكون نظرة اجمالية عن مشكلات العالم بتركيبه بين برقيات السفراء من الاقطار قاطبة ، كذلك تقدم الباراسيكولوجيا تعريفا جديدا للانسان انطلاقا من ابحاث تجري في ميادين البيولوجيا والطب والمفنتيسية الحيوية والمعلوماتية والفيزيولوجيا ، وهذا على سبيل المثال لا الحصر . يقول ناوموف : «ان السيكلوجيا مدعوة الى تفسير طبيعة الانسان في ذاتها ، اي ما يشمل نشاطات الانسان كافة» . ويذهب ناوموف الى ان انا الميتانسي يتدخل في نشاطاتنا جميعا .

لذا كان الايمان راسخا لدى ناوموف بأنه لا يجوز حذ الابحاث الباراسيكولوجية بالتخاطر وحده . بل ينبغي ان تشمل هذه الابحاث ، علاوة على التخاطر ، السيكونيزيا ، والتصوير الفوتوغرافي الميتانسي (كما يمارسه تيد سيروس في الولايات المتحدة) ، واللمس الاشعاعي ، والرؤية فوق الشبكية ، وسبق العلم ، و«العلاقات الحيوية» (تأثير الفرد على المجموعة التي ينتمي اليها ينتمي) ، ومظاهر بصي السيكلوجية التي كثيرا ما يهملها السوفياتيون .

حتى يتمكن ناوموف من العمل على اساس هذا التصور الموسع لميادين بصي ، ترك مجموعة بوبوف ، التي كانت تحصر اهتمامها بالتخاطر وحده ، وأسس قسما خاصا به للباراسيكولوجيا ، وربط فيما بعد بالجمعية العلمية والتقنية للتصميم الهندسي . يعكف ناوموف ، في الوقت الراهن ، على دراسة مشكلات محددة مثل حالة فرد يحرك عموديا بقوة السيكونيزيا سيجارة موضوعة في كأس ، ولكن فقط متى ما كان ثملا ... ؛ ومسألة الرؤية فوق الشبكية ؛ وتصوير افلام حول التخاطر كارل

نيقولائيڤ ، الخ . ويدرس السوفياتيون كذلك التصوير الفوتوغرافي الميتافيسي . وقد قال لنا ناوموف : «نعتقد انه في استطاع اي انسان كان ان يتعلم ذلك التصوير ، لكن القدرة التي يمتلكها الناس على صنع «صور» على نحو ما يفعل تيد شريوس ضعيفة للغاية . وفي نيتنا ان نستخدم ادوات خاصة وحقول قوة اصطناعية لتنمية بذور المواهب التي سنكتشفها» .

وتطرق ناوموف مستطردا الى مشكلة اخرى : «ان من اهم المساهمات في الباراسيكولوجيا ما تم اكتشافه مؤخرا من وجود تيارات تخترق الجسم ولا تمت بصلة الى جريان الدم او الكهرباء» (اشار ناوموف بذلك الى اكتشاف حديث العهد توصلت اليه الباراسيكولوجيا والفيزيولوجيا ويعرف باسم مفعول كيرليان) . «انا نراقب ابدي المتخاطرين بواسطة اجهزة صممها كيرليان ، وندرس كذلك تأثير التخاطر واللمس الاشعاعي على النباتات» .

واردف ناوموف يقول :

«لقد نظمنا مؤخرا ندوة لمناقشة ابحاثنا بصدد تأثير التخاطر على مجموعات الافراد . وفي وسعنا الان ان نحدد السيمياء الكهربائية لكل مجموعة . فاذا ما حددناها ، ادخلنا على المجموعة شخصا غريبا . فاذا بالمنحنى البياني الكهربيسي للمجموعة يتعدل . ان شخصا واحدا يكفي ليؤثر تخاطريا على المجموع» .

وختم الباحث الشاب متنبئا :

«ان المشكلات الاساسية التي يطرحها علم النفس البشري على نفسه اليوم سيعود امر الفصل فيها في الغد الى الباراسيكولوجيا وسيظهر ا.ف.ح يومئذ على انه المفتاح الاساسي للاوعي وللشخصية وللانفعالات» .

لكن يبقى هناك درب طويل ينبغي ان يقطع قبل تخطي مرحلة التجارب المماثلة لتلك التي اجريت على مارس وتيكي ، ولا تزال

الشقة بعيدة بيننا وبين الكلام عن بسمي بوصفها واحدة من
المركبات الأساسية للحياة . لكن اذا صح ما يقوله ناوموف ، واذا
تأكد ان ما نسميه بسمي يشكل بالفعل قوة دينامية وكليسة
الحضور ، فلا بد ان تتجلى هذه القوة لدى الحيوانات كما لدى
الانسان . وعندئذ ستصبح بسمي رباطا دقيقا للغاية يربطنا بسائر
اشكال الحياة .

الفصل الثاني عشر

التقمص الاصطناعي

منذ وقت غير بعيد ، وفي استديو كبير مشمس بموسكو ،
وقفت مجموعة من طلبة الفنون الجميلة ترقب بانتباه موديلًا .
كان كل واحد منهم مستغرقًا في رؤيته الخاصة للفتاة ، وكانوا
يرفعون رؤوسهم بين الفينة والفينة بإيقاع منتظم ليقارنوا بين
هيئة الموديل وبين الرسوم التي كانت معالما آخذة بالتوضح على
أوراقهم . ولم يلتفت أحد منهم حين دلف الأستاذ ، فلاديمير
ل. ريكوف ، إلى الاستديو ومر بين صفوفهم وهو يتبادل أطراف
الحديث مع زائر .

قال ريكوف : «اسمح لي بأن أقدم اليك واحدة من خسير
تلميذاتي» . ونهضت فتاة في العشرين من العمر ، على مضض

على ما بدا . لكنها ما لبثت ان استدارت بسرعة نحو الزائر ، وكأنها تماكنت نفسها ، ومدت اليه يدها قائلة : «انا رافائيل سانزيو» .

لم يكن الاسم هو الذي ادهش الزائر ، وانما الطريقة المادية ورباطة الجأش اللتان قدمت بهما نفسها على انها رسام عصر النهضة الكبير .

— هل بوسعك ان تعيني لي السنة التي نحن فيها ؟

— سنة ١٥٠٥ ، بالطبع !

تراجع الزائر — وكان بحاجة الى هنيهة من التوقف ليفيق من دهشته — خطوة الى الوراء وضبط آلة تصويره باتجاه الطالبة الشابة والمرحة . وسأل الدكتور ريكوف «رافائيل» :

— أتعرفين ما يمسك بين يديه ؟

— كلا !

— هل سبق ان رأيت شيئا مشابها ؟

— كلا ، لم أر شيئا كهذا في حياتي قط !

بعد ان التقط الزائر بضع صور فوتوغرافية ، طفق يتكلم عن آلات تصوير وطائرات نفائة واقمار صناعية ؛ ولما أصرت الفتاة على نفي العلم بها، ذكر لها مجموعة اخرى من الاشياء التي لاسمها صلة بالتاريخ الحقيقي : ١٩٦٨ ، فكان ان ردت الفتاة غاضبة : «هذا هراء بهراء ، وأنت تضيّع وقتي بهذه السفاسف !» .

قال لها عندئذ استاذها : «حسنا ، شكرا على سماحك لنا بهذه المقابلة ، ايها المعلم رافائيل . بوسعك ان تعود الى العمل الان . ارسم ، ارسم احسن ما تستطيع الرسم» .

ثم أعلن الدكتور ريكوف لمدعوه ، مراسل «البرافدا» :
— ذاك مثال على ما نسميه بـ «التماهي» .

حين زعمت إيرا انها رافائيل المتقنص ، لم يهرع الطبيب النفساني الى المقابر الخربة ليتحقق من اقوال طالبة العلوم الشابة . فريكوف ، الذي يعمل مع الباراسيكولوجيين من معهد

بوبوف ، كان يعلم حق العلم الكيفية التي عاود بها الفنان الكبير ظهوره ... «متقمصا» في اشخاص خمسة تلاميذ في صفه . فقد تم هذا التقمص بمبادرة منه بالدات . ذلك ان ريكوف هو ، في واقع الامر ، منوم مغنطيسي .

يسمى ريكوف ، من وراء عمليات التقمص النشيطة هذه ، الى حفز ظهور موهبة ، بله عبقرية ، لدى طلابه . يقسول السوفياتيون: اننا لا نحاول ان نفرض على الناس شيئا لا يمتلكونه بطبيعتهم . ولكن القليل من الناس يدركون في الواقع غنى المواهب التي يملكونها .

يشرح ريكوف فيقول : «لا استطيع ان اصطنع ظاهرة التماهي تلك الا اذا دخل الشخص الذي تجرى عليه التجربة في حالة نوام عميق . ان التماهي شكل جديد من النوام النشط» . وريكوف يشدد اللهجة كثيرا على هذا الجانب «النشط» في تجارب التماهي . كانت آلا ، على سبيل المثال ، تتابع دروسها على نحو باهر في كلية الفيزياء بجامعة موسكو . وما كان الفن يثير اهتمامها كثيرا . وكانت تقول انها لا تعرف ان ترسم . وفي مستهل التجربة ، التي تطوعت باجرائها بملء ارادتها ، بدا من الرسوم التي امكنها ان تقدمها وكأنها على حق في ما كانت تدعيه . اذ لم تستطع رسومها ان تتجاوز مرحلة التكوينات الخطية .

قال الدكتور ريكوف للفتاة بعد ان ادخلها في حالة نوام عميق : «انت ايليا ريبيين» . وريبيين ، فنان روسيا الكبير في مطلع القرن العشرين ، لا يزال يدرس على نطاق واسع في الاتحاد السوفياتي اليوم . «انك تفكرين مثل ريبيين . وترين مثل ريبيين ، ولديك موهبة ريبيين ، وانت ريبيين . لديك اذن عبقرية ريبيين » .

بعد بضع جلسات تماه مماثلة ، بات واضحا ان تحسنا ملحوظا قد طرا على رسم آلا . وبعد حوالي عشر امسيات امضتها الفتاة وهي متقمصة شخصية ريبيين ، اخذتها الرغبة في

الرسم لذاتها ، وصارت لا تخرج الا وحاملة معها دفتر الرسم . وفي مدى ثلاثة اشهر ، وبعد دورة دراسية من خمسة وعشرين درسا ، صارت آلا ترسم كمحترفة . ولا ريب في انه لم تكن لها موهبة ريبين او رافائيل ، الذي تقمصت شخصيته مرتين ، لكنها استطاعت ان تصل الى مستوى رسام مجلة جيد . وقد تفتقت موهبة الرسم هذه بقوة لدى آلا حتى انها فكرت بأن تهجر الفيزياء لتكرس نفسها للرسم .

يقول الدكتور ريكوف : «ما كانت آلا لتتعلم كل ذلك في حالة التنويم المغنطيسي العادي ، اي السلبي الخالص» . وفي الواقع، ان ذلك العالم السوفياتي الشاب ، الذي ينتمي الى الجيل الجديد من مستكشفي النفس الانسانية ، قد اعتاد على ممارسة التنويم السلبي الذي يخضع فيه النائم تمام الخضوع لارادة النائم . وقد حقق ريكوف بنجاح معظم تجارب التنويم والايقنساظ التخاطريين التي صممتها مجموعة بوبوف ، ونشر عدة مقالات في توضيح سر الظواهرات الميتافيزيقية بواسطة التنويم المغنطيسي . وقد افلح بسهولة في وضع آلا في حالة نواوم سلبي . ثم سألها ذات يوم ان تقوم بعرض ، وهي في تلك الحالة ، امام زائر . وبناء على امر تنويمي من ريكوف ، طافت آلا بأنحاء الغرفة مغمضة العينين ، بحركة سرنمة (١) مبهمة . وتظاهر ريكوف بأنه يناولها كأسا من عصير التفاح . فجرعته دفعة واحدة وشكرته قائلة : «أحسن بتحسن كبير ، شكرا لك !» .

تحتفظ آلا ، اثناء التجربة ، بشخصيتها الخاصة ، حتى عندما تتماهى مع رافائيل . وتحتفظ كذلك بحيويتها كاملة ، وتبدو وكأنها في اتم يقظة : فهي ترى الموديل وقلمها وورقة

١ - السرنة Somnambulisme : السر اثناء النوم . اشتقاقا من «سار»

الرسم . وترسم بنفسها التصميم الاولى للصورة التي تريد رسمها ، وتشحن الرسم بانفعالاتها الخاصة . ولا يتدخل ريكوف ولا يحاول التأثير عليها ، بل يكتفي بإداء دور المراقب ... بعد ان يضع الفتاة على اول طريق سيورة التماهي .

يصرح ريكوف :

«يضع التماهي الفتاة في حالة تخضع فيها لقوانين جديدة لما تدرس بعد . وهدفى تحديد هذه القوانين المجهولة . ان التماهي مهم بحد ذاته ، ويشق لنا الطريق الى فهم مظهر لا يزال مجهولا من النفس البشرية» .

لقد كان الدكتور فاسيليف ، رائد الباراسيكولوجيا ، يدعو بدوره الى حفر الجوانب غير المستكشفة من النفس البشرية . وقد كتب قبيل وفاته في افكار حول الفن والإلهام الخلاق يقول: «ان تقدم الباراسيكولوجيا يقرّبنا يوما بعد يوم من حل اللغز الذي يكتنف الابداع الفنى . ونحن نعلم ان المناطق البعيدة الفور من العقل البشرى مرتبطة وثيق الارتباط بالملكات الابداعية» . يتفق الباراسيكولوجيون والنقاد على التسليم بان الابداعية والالهام ينتقلان بواسطة تلك الطاقة عينها التي اطلق عليها العلماء فيما بعد اسم ا.ف.ح .

لكن كيف ينبغي ان نفهم عبارة : «انت ايضا قادرة على تعلم الرسم بعشرين درسا فقط !» . ان ولادة الفنان عند آلا تبدو في الواقع مبسطة اكثر مما ينبغي . ويعترف السوفييت ان هذا النقد كان سيكون مبررا فيما لو كنا بصدد مفاهيم تعليم تقليدية . غير ان التقمص هنا ، كما يبينون ، يمنح العقل ابداعية خارقة لانه يسمح له بالعمل وفق قوانين جديدة يمكن الذهاب الى حد وصفها بكلمة «سحرية» . ولهذه القوانين نتائج ثابتة . اذ يبدو ان آلا لم تفقد مواهبها الفنية بعد انتهاء التجربة ، وكذلك كان الامر بالنسبة لغيرها من الاشخاص الذين اخضعوا لتجارب مماثلة . لقد اخضع الدكتور ريكوف ومعاونوه لسلسلة من الروايز

التمهيدية ما يقرب من عشرين شابا وشابة ، تتراوح أعمارهم بين الثامنة عشرة والخامسة والعشرين ، ويتمتعون بسوية عالية نسبيا من الذكاء مع افتقارهم الى المواهب الفنية . وقد اثار ريكوف لدى كل واحد من بينهم سلسلة من التماهيات ، من خمسة الى عشرين تقريبا . وبعد هذه التجارب حقق الجميع تقدما اكيدا في ميدان الرسم ، وان كان بعضهم قد تفوق على بعضهم الآخر ، وقد احتفظ الدكتور ريكوف بالاعمال الفنية التي تثبت ذلك . وقد خرج كل طالب من هذه التجارب وهو مقتنع بأنه قد اكتسب موهبة جديدة .

ولم يتذكر هؤلاء الطلبة اي شيء عن نشاطهم في فترات التماهي . لذا ليس من المستغرب ان رفضوا في البداية التصديق بأنهم فعلا صانعو تلك اللوحات المنسوبة اليهم وانهم قد اقدموا ، برباطة الجأش تلك ، على توقيع هذه اللوحات باسم «رافائيل» او «ريبين» .

ان ريكوف ، بصفته عالما نفسيا وسوفييتيا في آن واحد ، اهتم بشكل خاص بالجانب الفيزيولوجي للتماهي الذي سمح لاشخاص ، كطالبة العلوم التي لم يكن الفن حتى ليشير اهتمامها ، باكتساب مواهب تصويرية وبسرعة فائقة . وبعد دراسة اجهزة التحليل العادي ، تاكد ريكوف من صحة نظريته القائلة : ان نواف التماهي ظاهرة جديدة تماما ، وانه لا علاقة له بالنواف السلبي الناجم عن التنويم المغناطيسي ؛ ففي النواف السلبي يشير جهاز التخطيط الكهربائي للدماغ الى ايقاع الفا لحالة الراحة والسكينة . اما في نواف التماهي بالمقابل فان ايقاع الفا يختفي تماما ويرسم جهاز تخطيط الدماغ الكهربائي خطا منحنيا شبيها بذلك الذي يمكن تسجيله على شخص في حالة يقظة تامة . ففيما كان الطالب يؤدي شخصية رافائيل ، كان ، على الصعيد الفيزيولوجي على الاقل ، في حالة من اليقظة التامة . فالدماغ يشير الى تركيز حاد وكل اثر للشروء يزول . ويبدو الشخص وكأنه قد شحذ سائر

طاقاته واستنفرها من اجل هدف واحد . ان التماهي يتجلى ، من اكثر من زاوية ، وكأنه نقيض النوم تماما . بيد انه لا يخلو من نقاط تشابه مع حالات النوم العادي . فلقد كان الطلبة يغطون في سبات عميق قبل ان يعودوا الى انفسهم . ومع ان ريكوف لم يكن ليوحي اليهم قط بنسيان تجربتهم ، فقد كانوا يعجزون عن تذكر اي شيء عن حياتهم الثانية . وفي رأي السوفييت ان النوم المغنطيسي المحنك هو وحده القادر على ان يفتح امام الشخص الخاضع لتجربة النوم ابواب ميدان التماهي اللامحدود . وليس بالامكان الوصول بأي فرد كان الى المرحلة الاولى ، مرحلة النوم العميق . وقد عجز ريكوف نفسه عن الانتقال ببعض الافراد من حالة النوم هذه الى حالة «التقمص» .

بالاضافة الى تعلم الرسم والتصوير يمكن الاستفادة من التماهي ، بحسب رأي ريكوف ، في التاهيل العلمي . وهذا الانتقال السريع من الاكتشاف الى التطبيق يعكس اهتمام السوفييت باكتشاف اساليب تعليم جذرية جديدة . فالكاتب ورجل الاعمال الشهير ف. كليمنت ستون يشير في كتابه **الجانب الآخر من الدماغ** (كتبه بالتعاون مع الصحفية نورما لي براون) الى التجديد في البحث الباراسيكولوجي السوفييتي في مطلع الستينات . فستون ، الذي ادرك خطورة المنافسة الاميركية - السوفييتية في هذا المضمار ، واهمية تلك المادة الاولى الدولية المتمثلة بطاقة العقل البشري الكامنة ، توجه الى واشنطن وحصل على مقابلة مع اوليفر كالدويل الذي كان يشغل آنذاك منصب مفوض الدولة لشؤون التربية الدولية لدى وزارة الصحة والتربية والشؤون الاجتماعية . وكالدويل الوثيق الاطلاع على كل ما يتعلق بالشؤون السوفييتية قال لستون وبراون : « طالما اعتراني الدهول امام الريبة بل والعداء للذين القاهما عند الاميركيين عندما احاول ان اقنعهم بخطورة التجارب التي تجرى حاليا في الاتحاد السوفييتي في ميدان الباراسيكولوجيا او في ميادين

مشابهة اخرى . ولا ادري في الواقع اسباب ذلك الموقف ، ولا سيما بعد ان توفرت ترجمة لبعض التقارير التي تتطابق كليا مع ما لاحظته شخصا في الاتحاد السوفييتي . ولن اخفي عليكما قلقي ؛ فان رفضت الولايات المتحدة بذل جهود جديدة لتحقيق تقدم في هذا المضمار فان الاوان سيفوتها بعد عشرة اعوام» .

واشار كالدويل الى عدد من الاتجاهات السائدة في عالم الابحاث السوفييتية والهادفة الى توسيع طاقات الفرد الذهنية . وقد روى حديثا كان قد دار بينه وبين الطبيب الراحل لاندو الذي يعتبر واحدا من ابرز علماء الفيزياء في الاتحاد السوفييتي . وكان موضوع هذا الحديث متعلقا بثورة جديدة في عالم الفيزياء : بالبحوث الجارية في الاتحاد السوفييتي لضبط موجات دماغ فرد من الافراد على موجات دماغ فرد آخر ، وذلك عن طريق التخاطر . وقال لاندو لكالدويل بهذا الصدد : «عندما سنتوصل الى تحقيق ذلك فان الاساتذة سيملكون بطرق اسهل بكثير من الاساليب التقليدية لانهم سيتمكنون من تخطي اواليات الدفاع التي تمنع الوصول الى تسعين بالمئة من الدماغ» .

سعيًا وراء تنشيط ابداعية وعمل ذلك الجزء من الدماغ المتقاعد عن كل نشاط عادة ، اوحى ريكوف ومعاونوه لطالب شاب في العلوم بان يتقمص شخصية واحد من ابرز العلماء الرياضيين في اوروبا . فان اقتنع الانسان بانه عبقرى ، حسب ادعاء ريكوف ، فانه يضاعف من قدرته على التركيز . وقد شعر الطالب الشاب بالفعل بثقة كبيرة بنفسه ، ولم يعد ثمة ما يحول دون انطلاقة نشاطه الابداعي . وقد راح ينهل من «احتياطي»ذهني الذي ما كان يستطيع الاستفادة منه ابدا في الاوقات العادية . وقد بدأت خلاصة التجارب التي اكتسبها في فترات التماهي تنعكس ايجابيا في حياته العادية . فقد ارتفعت علامات الطالب على نحو ملحوظ . غير اننا نرجو من الطلاب الذين يودون

اتباع هذا الاسلوب للحصول على معلومات سريعة ومكثفة ان يضربوا صفحا عن هذه الفكرة . فقد اشار ريكوف بلا اي مواربة الى الاخطار التي قد تترتب على تجربة كهذه . ولا يجوز لاحد ان يحاول التماهي مع احد او ان يحمل احدا على التماهي مع غيره ما لم يكن يملك تأهيلا متينا كطبيب نفساني وكمنوم مغناطيسي . اما بالنسبة الى طلبة ريكوف فكانوا يخرجون من هذه التجارب في وضع صحي ممتاز . كانوا يؤكّدون بأنهم يشعرون بـ «الاسترخاء» و«الارتياح» بعد كل جلسة . وقد انتهوا على كل حال الى اكتساب خبرة في التنويم المغناطيسي الذاتي ، الامر الذي سمح لهم بتقوية ارادتهم وتحسين ذاكرتهم .

وقد طبق ريكوف ذات يوم تجربة مثيرة للاهتمام على مهندس في الطيران . فقد امر المهندس بأن يسقط نفسه في المستقبل بالتماهي ، محققا ما يتفق الغربيون في معظمهم على تسميته بـ «تجربة سبق المعرفة» .

قال ريكوف للمهندس : «انت من كبار مخترعي المستقبل ، وبفضل معلوماتك عن العلم في عصرك تستطيع ان تضع طريقة لالتقاط صور للصواريخ العابرة للفضاء» . وقد وافق «رجل المستقبل» على ذلك وانكب فورا على العمل . ويقول ريكوف بصده : «لقد احتفظنا برسومه في مكان امين للتأكد من صحتها في المستقبل» .

لقد اثار نشر كتابات ريكوف حول «التماهي الاصطناعي» اهتماما عظيما لدى الاخصائيين في عدد من الفروع العلمية . وقد قال بصدها الدكتور ك.ك. بلاتونوف وهو واحد من اشهر السيكلوجيين السوفييت : «ان تنمية موهبة الرسم ليست الا مثالا» جزئيا على مجموعة من القوانين اكثر عمومية . وقد اثرت بالحاح في روسيا مسألة دراسة القدرات الكامنة للنفسية البشرية ، وهي قدرات كشف العلم منذ الان عن اهميتها الفائقة » .

سيرغي راخمانينوف ، وهو واحد من المع الموسيقيين الذين اعطتهم روسيا ، خلق ذات يوم سابقة لتجارب ريكوف . فقد عزفت اولى سمفونياته في سان بطرسبورغ فاستقبلت بالهزم والنقد اللاذع . وقد تأثر الموسيقار الى ابعد الحدود من ذلك اللقاء السلبي ، وانهارت اعصابه ، وقرر هجر الموسيقى . وقد نصب معين وحيه بالفعل خلال السنوات التي تلت تلك المحنة . وكان راخمانينوف يتوهم بأنه يعاني من نوع من الصمم الداخلي . الا ان رفاقه ، الذين خشوا الا يعود ابدا الى التأليف الموسيقي ، تمكنوا من اقناعه باستشارة منوم مغناطيسي هو الدكتور داهل . «انت تملك موهبة اكيدة ولديك كل ما ينبغي للتعبير عنها» ؛ هذا ما راح يؤكد الدكتور داهل للموسيقار الخاضع للتنويم المغناطيسي . وكان داهل يضيف : «الوحي يزورك بحرية تامة ، وما من شيء يستطيع ان يتصدى له» . وبعد سلسلة من تمارين الايحاء الذاتي شعر راخمانينوف بالالهام الموسيقي يعود اليه من جديد . فآلف تلك القطعة الموسيقية الشهيرة والقوية ، والتي تتفجر كالربيع عبر سهوب روسيا المتجمدة ، والتي تعتبر اليوم من روائع الفن الموسيقي : الكونشرتو رقم ٢ . وقد اهتدى راخمانينوف هذا الكونشرتو للدكتور داهل .

الفصل الثالث عشر

الرؤية بغير العين

في مطلع الستينات كان ثمة ٣٠٠ ألف شخص يعيشون في مدينة نيزهني تاجيل في جبال الاورال . وكانت روزا كوليشفوفا تعيش في تلك المدينة حياة عادية ورتيبة . لم تكن فاتنة الجمال ولم تكن لتعبر ذلك اهمية تذكر . ففي تلك المنطقة الصناعية والمنجمية كانت المرأة الشابة التي لا تزال في الثانية والعشرين تعيش وسط احلامها . فمنذ السادسة عشرة كانت روزا ، القصيرة والسمينة ، والمرتدية ابداء اثوابا رخيصة ، تشرف على ادارة فرقة مسرحية للعميان في مدينتها . فقد أصيب عدد من افراد اسرتها بالعمى ، وقد تعلمت روزا معهم القراءة وفق طريقة برايل .

وذات يوم لاحظت روزا امرا غريبا . وفيما بعد طفى حلم

حلمته على سائر احلامها : فلسوف تعلم الآخري ان يروا ، ان يروا النور ، والالوان ، والصور . سوف تعلمهم ان يقرؤوا من دون الاستعانة بكتابة برايل .

في ربيع ١٩٦٢ اعلنت روزا لطيبها ايوزيف م. غولديبرغ ان في وسعها ان «تري بأصابعها» ، فلم يأخذ الطبيب كلامها على محمل من الجد . فما كان منها الا ان قدمت له الدليل على صحة ادعائها . عصب الطبيب عينيها ، فمررت روزا بنصر وخنصر يدها اليمنى فوق صورة ملونة وراحت تسمى الالوان الواحد تلو الآخر : «أخضر ، احمر ، ازرق فاتح ، برتقالي» . ولجأ غولديبرغ الى وضع جرائد ومجلات تحت اصبعي روزا العجيبين ، فاذا بها تطالعها بيدها بطلاقة من يقرأ بعينه . كانت يدا المرأة لا تتميزان عن اي زوج آخر من اليدين ، ومع ذلك فقد بدتا وكأنهما قد زودتا بعينين ثاقبتين .

اعترفت روزا بأن اول شيء فكرت به عندما اكتشفت قدرتها على المطالعة بواسطة اصابعها هو : «ان أخفي بعض الملاحظات المدونة في جيبتي وان اطالعها اثناء الامتحان في المدرسة» .

وقد اقدم الدكتور غولديبرغ ، الاخصائي في الاعصاب ، على سلسلة من التجارب للتأكد من هذه الظاهرة العجيبة والتحقيق منها . ذهب بصحبة روزا الى المؤتمر الاقليمي لرابطة السيكولوجيين الذي انعقد في تاجيل في خريف ١٩٦٢ . وللمرة الاولى في حياتها وجدت روزا نفسها قبلة للانظار . غير انها لم تتمتع بذلك لان علماء النفس المجتمعين في قاعة المؤتمر كانوا قد احاطوا راسها بعصابة كثيفة . بيد ان اصبعيها تمكنا من تحديد لون الثياب التي ارتداها المؤتمرين ، وكذلك لون الاشياء التي كانوا يخرجونها من جيوبهم ويعرضونها عليها . وقد «نظرت» بيدها الى صورة شخص . فوصفت بدقة وضعه وشكله . بأي معجزة ؟ تساءل علماء النفس . «بفضل التمرس» اجابتهم روزا . «فمنذ ست سنوات وانا اتدرب على ذلك لبضع ساعات يوميا» .

هذا التدريب اذاع شهرة روزا كوليشفوفا . فروسيا برمتها ،
والعالم بأسره من بعدها ، سمعا عنها . لقد اصبحت «لفسز
تاجيل» و«معجزة تاجيل» ، واثارت شغف الباحثين ، وكذلك
جدلا محتدما في مطبوعات متباينة تماما كجريدة الحزب الرسمية
ومجلة الفلسفة . اقتيدت روزا الى موسكو ، الى مختبرات
جامعة العلوم ، وخرجت منها حاملة شهادة تؤكد بأنها «معجزة
حقيقية» . فقد اتضح ان روزا تستطيع فعلا ان «تري» بيدها .
وقد اثارَت روزا موجة من الحماسة الفائقة في بلادها .
واضحى شغل الروس الشاغل عصب أعينهم وتمرير اصابعهم فوق
المجلات او الاوراق الملونة . ان ظاهرة روزا باتت حديث الناس
اجمع . وكادت روزا ان تفقد صوابها من جراء شهرتها المنقطعة
النظر ، الامر الذي اضطرها للخضوع للمعالجة لدى الاطباء
النفسيين . لكن بغض النظر عن هذا الجانب المسرحي والمثير ،
فان العلماء السوفييت ، المعروفين بنزعتهم الذرائعية ، قد
اكتشفوا طائفة من المعلومات الاخاذة بصدد هذه القدرة على
الرؤية غير البصرية ، والفنية بالامكانات والوعود ، وحددوا أسلوبا
جديدا لرؤية العالم .

هل تملك روزا ، بمظهرها العادي تماما ، موهبة خارقة ،
حاسة سادسة حقيقية ومحددة ؟ هل تتمتع بحاسة بيولوجية
جديدة تولدت لديها بطريق الصدفة ؟ اقتيدت روزا الى عيادة
للطب النفسي في سفردلوفسك حيث اخضعها فريق من البحاثة
يعملون تحت اشراف الدكتور شافر ، الاختصاصي بالامراض
العصبية ، لسلسلة من التجارب استمرت زهاء ستة اسابيع .
كان البحاثة يعتقدون ان روزا لا تملك سوى حساسية خاصة
تسمح لها بالتمييز بين مختلف حبيبات الاصبغة الكيميائية . لذا
وضعوها خلف حاجز سميك وعصبوا عينيها باتقان . لكن على
الرغم من هذه الاحتياطات استطاعت المرأة ان تميز اللون الاحمر ،

والاصفر ، والاخضر على اوراق غطيت مرة بلوح من الزجاج
وأخرى بورق السلوفان. كذلك استطاعت ان تقرأ نصوصا مكتوبة
ونوطات موسيقية من خلال الواح فاصلة من الزجاج . لم تكن
المسألة اذن مسألة حبيبات الصبغات . تسرى هل تتأثر روزا
بتباينات الحرارة الطفيفة للغاية ؟ فالوان الطيف الشمسي تمتص
وتعكس كميات مختلفة من الحرارة . لذا عمد الدكتور شافر الى
تسخين لوحات الالوان الباردة ، كالازرق والبنفسجي الفاتح ،
والى تبريد لوحات الالوان الساخنة كالأحمر . لكن هذا التعديل
في الحرارة لم يؤثر قط على روزا . فقد تعرفت بسرعة الالوان
التي كانت تعرض عليها على لوحات سبق اخضاعها لتغيرات
حرارية .

لدى عودتها الى تاجيل اصبحت روزا ، التي تعاظمت شهرتها
باطراد ، محط اهتمام الدكتور نوفومسكي . كان هذا الاخير
يعمل في مختبرات علم النفس في معهد تاجيل التربوي . وقد
طلب من روزا التعرف الى لون وشكل منح مرسوم على مرسوم
الذبذبة . ففعلت دونما جهد . ثم دعاها الى قراءة نص مسألة
حسابية عرض على الجانب الخلفي لشاشة تشبه شاشة
التلفزيون . ولم ينقض ربع ساعة من الزمن حتى كانت قد تمكنت
من قراءة جميع المعادلات الحسابية بواسطة اصبعيها . وقد
تعلمت كذلك كيف تميز لون ومستوى سائل موضوع داخل
انبوب زجاجي . الامر الذي جعل الدكتور نوفومسكي يسلم ،
شأن الدكتور شافر من قبله ، بأن روزا تستطيع فعلا ان ترى
باصابعها . بيد انه لم يعز هذه القدرة الى حساسية خاصة
لحاسة اللمس ولا الى تباين حرارة الالوان . فربما كان لغز هاتين
اليدين الناظرتين يكمن في احد عناصر البشرة التي لا تزال
مجهولة ، والمتمتعة بحساسية خارقة تجاه النور . ووصلت الى
روزا دعوة من معهد البيوفيزياء لأكاديمية العلوم
في موسكو للحضور الى العاصمة على نفقة المعهد الدائع الصيت

والمشاركة في سلسلة من التجارب في مختبراته . وفي المعهد تولى طبيبان هما الدكتور سميرنوف والدكتور بونفراذ مهمة ارشاد روزا والاشراف عليها . وقد عرضت روزا على علماء موسكو الموهبة العجيبة التي تسمح لها بان ترى بأصابعها . وفي نهاية المطاف اعلن سميرنوف ، باسم المعهد : «ان روزا لقادرة على قراءة نص بمجرد لمسه بأطراف اصابعها ، وعلى التعرف الى الالوان والنور بيديها» .

منذ ذلك الحين كانت روزا تستطيع ان ترى بيديها الاثنتين ، وان تحدد لون مختلف الاشياء دونما تمييز ، بدءا من ربطات العنق والانعكاسات الضوئية وانتهاء بتوزيعات الزهور والشعر . وكانت تستطيع ان ترى الصور الظاهرة على الطوابع البريدية ، وقد تمكنت حتى من تمييز حلقات قرط كانت تضعه امرأة في احدى الصور .

وامام هذه الشهادات التي لا تدحض راح العلماء يتساءلون حولما اذا كانوا بصدد حالة من التحول التطوري . وقد جرت العودة بالمناسبة الى اكداس من التقارير كانت قد دفنت تحت تلال من الوثائق . ف «الجريدة السوفيتية للطب العصبي النفسي» كانت قد نشرت في مطلع القرن تقريراً عن سلسلة من التجارب اجريت على امرأة شابة تتمتع بمواهب مشابهة تماما لمواهب روزا .

وفي الخمسينات كان الطبيب النفسي ا.ن. ليونتييف قد درّب مجموعة من الناس على التعرف الى اللون الاخضر والى اللون الاحمر عن طريق اسقاطهما على راحات ايديهم بعد ازالة فروقهما الحرارية بواسطة الترشيح .

ويروي العالم الباراسيكولوجي ليونيد فاسيليف ان سكيرا كان يقيم في مستشفى الطب النفسي في بولوتسك في اواخر الستينات ، اكتسب القدرة على الرؤية غير البصرية عن طريق الايحاء اثناء التنويم المغناطيسي . فقد نوّم السكرير وطلب منه ان

يقرأ بيديه صحيفة **البرافدا** . وفي نهاية التجربة أصبح قادرا على قراءة العناوين الكبيرة والاحرف الصغيرة من خلال ورقة نسخ .

بعد رحيل روزا الى مختبرات موسكو ، حاول علماء النفس في مدينة تاجيل العثور على اشخاص آخرين قادرين على ان يروا بأيديهم ، وذلك انطلاقا من المبدأ السوفييتي القائل «ما يستطيع ان يفعله فرد يستطيع ان يفعله الجميع» . وكان الهدف من هذه التجربة تنمية ملكة الرؤية غير البصرية لدى بعض المتطوعين ، ثم البحث في مرحلة ثانية عن اسباب هذه الظاهرة وابعادها .

وقد بدأ الدكتور نوفومسكي التجربة مع ثمانين رساما شابا من المعهد التربوي في تاجيل . ولاحظ ان كل رسام من اساس ستة يصبح قادرا على التمييز بين لونين بعد ثلاثين دقيقة من التمارين .

لكن ما الشعور الذي تولده الرؤية غير البصرية ؟

ان رسامي المعهد التربوي الذين عصبت عيونهم ، واختفت رؤوسهم واكتافهم خلف حاجز واق ، راحوا يمررون اصابعهم على صفحات من الاوراق الملونة . بوريس م . الذي دلل بسرعة على موهبة اكيدة ، قال : «اني اشعر بشيء يعلق باصابعي ، يجتذبها ، شيء لاصق» . فقال له نوفومسكي عندها : «ان الورقة حمراء اللون» .

وقد اتفق تلامذة نوفومسكي مع اشخاص آخرين اخضعوا لتجربة مماثلة في مراكز سوفييتية عدة ، اتفقوا على القول ان الالوان تنقسم الى فئات اساسية ثلاث : فئة صقيلة ، وأخرى لرجة ، وثالثة خشنة . فالازرق الفاتح يبدو اكثر الالوان صقلا . اما الاحمر والاخضر والكحلي فهي الوان لرجة الى حد ما . الاخضر يعطي شعورا اقوى بالزوجة ، لكنه يبدو اقل خشونة من الاحمر . الكحلي يبدو لرجا تماما واقسى بكثير من الاحمر والاخضر . اللون البرتقالي بالمقابل ، يتميز بخشونته الشديدة ، يولد شعورا بالشلل . والبنفسجي يعطي شعورا بالشلل اقوى الى حد تتباطأ

معه حركة اليد .

ويتفق السوفييت على القول ان اللون الاسود يخلف اشد احساس بالخشونة والشلل والزوجة معا . اما الابيض فصقيل ، وان اشد خشونة من الاصفر .

ومن نافل القول انه لا وجود لخشونة او للزوجة فعلية ، او لاي اختلاف حراري . كل ما في الامر ان الطلبة لجأوا الى التشبيه للتعبير عن الاحاسيس الجلدية - البصرية الجديدة . فقد وضع نوفومسكي اوراقا من الالومينيوم وصفائح مسن النحاس الاحمر والاصفر على اوراق ملونة ، مضاءة من الاسفل . وعلى الرغم من الحواجز المعدنية ظل التلامذة ، المعصوبو العيون ، يقولون : «شيء ما يلصق بيدي ؛ اشعر بالزوجة» عندما كانوا يضعون اصابعهم على ورقة حمراء ، و«اشعر بشيء معقول» عندما كانوا يمررون ايديهم فوق ورقة زرقاء فاتحة .

ان الدكتور نوفومسكي ، الذي ربط بين ظواهر الرؤية غير البصرية وبين الحقول الكهربائية ، لجأ الى وضع صفحات من الورق الملون فوق صفيحة عازلة . وقد شعر التلامذة فجأة ب «شيء ما» فوق الورقة . اتصلت ايديهم ب «شيء ما» فسي الهواء . تولد لديهم شعور بأن الالوان تصدر ضربا من الاشعاع الى علو محدد ، لكنها تمتد في بعد ثالث .

في البداية كان الطلبة يشعرون بوجود الالوان وكأنه حاجز في الفضاء . ومع اكتسابهم المزيد من التمرس والخبرة راحوا يعلنون : «اشعر باحتراق وكان يدي فوق لهب» ، «هذا اللون بارد للغاية فهو ينشر نفحة صقيعية» .

وقد اتفق الطلبة السوفييت على سلم «حراري» بصدد الالوان . ونستطيع ان نلخص تجاربهم قائلين ان الاحمر كاور ، والبرتقالي دافئ ، والاصفر فاتر ، والاخضر لا ساخن ولا بارد ، والازرق الفاتح بارد ، والكحلي صقيعي ، والبنفسجي بارد ولاذع . الى جانب الاحساس بالحرارة والبرودة اتى الطلبة بذكر

احاسيس بالوكز ، والعض ، والضغط ، والقرص ؛ وقد ذهبوا الى حد الزعم بأن بعض الالوان كان ينفخ على اصابعهم .
ان الاهمية الفعلية للرؤية غير البصرية تكمن في امكانية افادة العميان منها . وبهؤلاء المحرومين كانت روزا تفكر طوال سنوات تمرسها .

الدكتور جاكوب فيشليف ، الذي لاحظ ان معظم طلابه يستطيعون اكتساب ملكات غير بصرية ، قصد معهد الأضرار في بيشما ، وطلب من فتاة في الصف الثاني ، ناديا لوبانوفا ، ان تفتح له يدها . وعندما فعلت اسقط الدكتور فيشليف على يد الفتاة شعاعا من النور وقال لها : «هذا أحمر» ثم «هذا اخضر» . وبعد بضعة ايام كانت ناديا قد اصبحت قادرة على معرفة لون الشعاع المسقط على كفها . ولم تمض اسابيع حتى كانت قد تمكنت من التعرف الى سائر الوان الطيف الشمسي . وقد اعطاها فيشليف بعد ذلك اوراقا ملونة . فتعلمت من جديد كيف تتعرف الى الوانها . ثم قدم لها فيشليف اوراقا ملونة مغطاة بالواح من الزجاج . ومع ذلك ظلت ناديا تتعرف بسهولة الى الالوان . هنا تدخل الدكتور نوفومسكي وغطى الاوراق الملونة بصفحة من النحاس . وعندما انتهت ناديا من تسمية الالوان المختلفة ، اعترف لها بأنه لا هو ولا استاذها فيشليف كانا سيستطيعان رؤية الالوان من خلف الصفحة النحاسية .

وعمد فيشليف ، يساعده خمسة اساتذة آخرون ، الى تعليم ثمانية عشر طفلا من المعهد كيفية تمييز النور وتعرف الوان الاصفر ، والاحمر ، والاخضر ، والازرق . وفي ايار ١٩٦٣ باشر فيشليف بتعليم ناديا احرف الطباعة . وقد بذلت الفتاة جهودا جبارة خلال اسابيع ، لكنها لم تحقق اي نتيجة . الا انها رفضت الاستسلام ، وكذلك فيشليف . وفي الخامس عشر من تشرين الاول تمكنت ناديا من قراءة كلمة اولى . وكانت هذه الكلمة «مير» حسب ادعاء السوفييت ، اي السلم والعالم . وهذه القصة اجمل

في الواقع من ان تكون حقيقية .

ان اكتشاف هذه القناة الجديدة ، التي تستطيع الانسوار والالوان العبور من خلالها ، فتح امام الاضرار منفذا الى عالم طالما جهلوا كل شيء عنه . وخلال السنوات العشر الماضية كان غالبية الرواد في هذا الميدان من السوفييت .

اما في الولايات المتحدة فقد تولى الدكتور غريغوري رازران، رئيس قسم علم النفس في «كوينز كوليغ» في نيويورك ، والخبير في شؤون علم النفس السوفييتي لدى معاهد الصحة الوطنية ، تولى تعريف مجلة لايف الامريكية على حالة روزا الخارقة . فقد اتيح لرازران فحص الفتاة في اثناء رحلة قام بها الى روسيا ، والتداول في ظاهرة الرؤية غير البصرية مع الطبيبين غولديبرغ ونوفومسكي .

وفي مقال حول الرؤية غير البصرية نشرته مجلة لايف كتب الدكتور رازران يقول : «هذا نموذج عن الظواهر التي يرفض الانسان ، غريزيا ، تصديقها . غير اني توصلت الى رأي قاطع بصدد الرؤية غير البصرية : انها اكتشاف حقيقي» .

خلال مؤتمر دعا الى عقده في مدينة برم في عام ١٩٦٥ فرع الاورال لجمعية علماء النفس، اعلن الدكتور س.ن. دوبروتراوف ان ٧٢ بالمئة من الاطفال يملكون ملكات غير بصرية قابلة للتطوير والتنمية . و«هذه الملكات تلاحظ بشكل خاص لدى الاطفال الذين تتراوح اعمارهم بين السابعة والثانية عشرة» . وقد اتفق الباحث السوفييت في ذلك المؤتمر على القول : «ان اجواء الكرنفال والاثارة» التي احاطت باكتشاف الرؤية غير البصرية لا يمكن الا ان تلحق الضرر بدراسة هذه الظاهرة والاساءة الى الاشخاص الذين يملكون هذه الرؤية . وانه لمن الافضل متابعة التجارب والابحاث على اشخاص مجهولين من الجمهور الواسع .

اما بالنسبة الى الدكتور نوفومسكي فقد اهتم بجمع المعلومات والمعطيات التي يمكن ان توظف لمساعدة العميان . وقد لاحظ ان

الراشدين هم اقل استعدادا من الاطفال لاكتساب ملكات غير بصرية . فالكبار يرفضون تقبل فكرة «الرؤية بواسطة اليدين» لانهم سجناء آرائهم المسبقة .

ويبدو ان الكهرباء والنور يلعبان دورا هاما في ظواهر الرؤية غير البصرية . فالرؤية غير البصرية ، شأن الرؤية البصرية تماما ، تضعف في الظل وتتعطل نهائيا في الظلمة الدامسة .

وبفضل جهود الدكتور نوفومسكي استطاع عامل في صناعة التعدين ، يدعى فاسيلي . ب ، التعرف من جديد الى الالوان على الرغم من انقضاء سبعة أعوام على فقدانه حاسة البصر من جراء حادث وقع له . فعندما عرض على فاسيلي ورقة معدنية قال : «ان اونها يميل الى البياض ... لكأنها رمادية ... او بالاحرى لكأن لونها معدني ، ازرق فولاذي» . وبعد ان وضع اصابعه على ورقة لونها احمر كرزي قال : «هذا يشبه اللون الاحمر ... احمر كرزي ... انه بلون الكرز قبل ان ينضج تماما» .

واطفئت الانوار . فاذا بفاسيلي يقول : «ان الاحاسيس تبدو وكأنها تهرب من اصابعي وتنحسر ببطء باتجاه العدم» . فأشعلت الانوار من جديد واذا بفاسيلي يصرخ بصوت منفعل : «النور ! لقد عاد النور ! لقد شعرت به» ...

ويؤكد نوفومسكي بهذا الصدد : «ينبغي ان يعيش الاضرار في غرف قوية الانارة . فعندما استبدلنا مصباح المئة واط الذي كان يضيء المختبر بمصباح آخر قوته ثلاثمئة واط اضحى في وسع فاسيلي ان يميز الالوان من على بعد تسعين سنتيمترا» . ويلعب لون النور ايضا دوره في عملية اعادة التأهيل . فاذا كانت الاضاءة زرقاء مثلا ، تيسرت عملية تحديد الاشياء التي هي زرقاء اللون بدورها .

واذا ما استمر السوفييت في هذا الاتجاه فان الملاحظات البسيطة للغاية التي سيستخلصونها ستكون دون ادنى ريب اكثر فائدة بالنسبة الى اضرار العالم من مشاريع روزا الخارقة

والهادفة الى احلال القراءة غير البصرية مكان طريقة برايل .
فليس اسهل من اختيار لون سائر الاشياء المتداولة ، كقبضات
الابواب ، والصنابير ، والتلفون ، والصحون ، بحيث يكون
منسجما مع لون الاضاءة ؛ وهذا ما سيسمح للاضرار بالعمشور
عليها بسهولة .

الدكتور غولدبرغ ، اي الدكتور الذي اكتشف روزا ، خلص
الى هذه الملاحظة الهامة بعد عمل طويل مع الاضرار : فالاشخاص
الذين يكون مرد عاهتهم الى جرح فسي العين او في العصب
البصري يبدون استعدادا واضحا لاكتساب ملكات غير بصرية .
وبالمقابل فان الاشخاص المصابين بتشويه في مناطق الدماغ
المرتبطة بمركز الرؤية يعجزون عن اكتساب هذه الملكات .

وقد اكتشف نوفومسكي ان قراءة الاحرف المطبعية تصبح
اكثر سهولة في حال فرش هذه الاحرف على صفيحة يجتاها
تيار كهربائي موجب . وقد تساءل بعض العلماء : هل بالامكان
اختراع نوع من المكاتب الكهربائية تسمح للاضرار بالمطالعة ، او
على الاقل بتمييز الرسوم ؟

لقد استقبل معظم الباحثين الاميركيين التقارير الموضوعية
حول روزا بذلك الازدراء الذي هو عادة من نصيب الاكتشافات
التي تخرج عن حقل المؤلف . لكن ثمة شخصا لم يقو على
استقبال موجة الانفعال التي خلفها هذا الاكتشاف في الاوساط
العلمية السوفييتية بهزة كتف على الطريقة الفرنسية . انه جول
رومان ، الاديب الذي لاقى نحبه اليوم ، والذي كان قد نشر في
عام ١٩٢٠ بحثا حول رؤية البشرة .

فجول رومان الاديب ، الذي كان يملك اطلاعا واسعا فسي
الفيزيولوجيا وعلم الانسجة ، يشرح الاسباب التي دفعته الى
الاهتمام بشكل خاص بمسألة الرؤية غير البصرية : «كنت اترقب
ساعة ولادة سيكواوجيا اكتشافية لا تهتم بزيادة عدد الخطب
البليغة حول وقائع معروفة منذ زمن بعيد بقدر ما تهتم باكتشاف

معطيات جديدة . وكان اكتشاف حاسة مجهولة يأتي في رأس هذا البرنامج من أجل سيكولوجيا جديدة» .

وكان رومان قد لاحظ قبل السوفييت بزمان ان البشرة قادرة على التقاط أحاسيس بصرية ، اي انها تملك ، حسب تعبيره ، ملكات «ميتابصرية» . وقد اتضح له ان بشرة الوجه واليدين أكثر حساسية على هذا الصعيد . وقد تعلم الأشخاص الذين اختارهم رومان قراءة أحرف طباعية ، والتعرف الى الألوان المختلفة ، والرؤية عن مسافة بعيدة عن طريق الرؤية الميتابصرية . وقد اشرفت لجنة خاصة من اطباء العيون على هذه التجارب وتأكدت من صحتها . كما أجرى رومان بعض التجارب أمام برغسون وأناطول فرانس .

لقد نشر بحث جول رومان قبل سنوات خلت في فرنسا والولايات المتحدة . وقد علّق رومان على نظريته حول ملكات الرؤية غير البصرية قائلاً : «كنت أتوقع إقدام غيري من البعثة على مناقشتها ودراستها . لكن على الرغم من انقضاء أربعين عاماً على نشرها ، فإن شيئاً من هذا القبيل لم يحصل ؛ صحيح ان الروس والأميركيين لا يشعرون بالحاجة الى استمجال الأمور . لكننا كنا نتوقع منهم قدراً من الحياء يحول دون ان يصوروا النتائج المتواضعة التي وصلوا اليها على انها اكتشاف فذ» .

الفصل الرابع عشر

الباراسيكولوجيا بين الغرب والشرق

عندما غادرنا الاتحاد السوفيتي كنا لا نزال تحت تأثير «القصص المستمر للمعطيات العلمية» الذي استهدفنا طوال شهر. فقد اجتمعنا بالئات من الاشخاص ، وجمعنا فيضا من المعلومات ، وكدسنا في متاعنا المنشورات المختصة والتقارير التقنية .

يوم وصلنا الى روسيا كنا لا نزال نتساءل عما اذا كان الروس قد تمكنوا فعلا من احراز تقدم في ميدان البحث الميتافيسي . وقد تأكدنا من ذلك تماما بعد اقامتنا في روسيا . والسؤال الذي كان يطرح نفسه علينا ونحن نغادرها هو : اي نتائج ستترتب على هذا التقدم بالنسبة الى الاتحاد السوفيتي ، وايضا بالنسبة الى اميركا ؟ فهل دخلت الدولتان العظميان ، على صعيد الادراك

فوق الحواسي ، في سباق شبيه بسباق الفضاء الذي خاضنا
غماره في مطلع الخمسينات ؟

كي ندرك تماما النتائج التي قد تترتب على هذا الوضع
بالنسبة الى البحث العلمي في الولايات المتحدة والاتحاد
السوفييتي ، يبدو لنا من الاهمية بمكان ان نبدأ بدراسة
المتاسيكولوجيا الروسية كظاهرة ثقافية داخلية أولا ، ومن زاوية
سياسة الاتحاد السوفييتي الخارجية ثانيا .

جاسوسية او سلاح استراتيجي

يقول الدكتور ميلان ريزل ، وهو من مواليد براغ ، ان
«روسيا تركز الجزء الاكبر من ابحاثها السرية لاعمال ميتانفسية
تهدف الى خدمة شؤون امن الدولة والدفاع الوطني» .
ويضيف الدكتور ريزل : «قبل بضعة اعوام طرح السوفييت
برنامجا يقضي بتسخير التخاطر لاعادة تثقيف عناصر معادية
للمجتمع . اي لجعلها تتبنى ، عن طريق الايحاء ، آراء سياسية
 واجتماعية محددة . ولدينا دليل على ان جزءا من الاموال التي
اعطيت للدكتور فاسيليف لتغطية نفقات اعماله كان مخصصا
لأبحاث السرية» . ويخلص الدكتور ريزل الى القول : «يجب الا
نسى ان الباراسيكولوجيا قابلة لان تسخر لاغراض اجرامية» .
يحمل اشهر علماء الاتحاد السوفييتي الباراسيكولوجيا
على محمل من الجدل ولا يعتبرونها ضربا من المزاح . وثمة تقارير
حول تجارب باراسيكولوجية اجريت داخل غواصات سوفيتية
تأتي لتؤكد صحة ما يقال عن التوجه العسكري للابحاث
الباراسيكولوجية . وقد اجري كذلك العديد من التجارب
الباراسيكولوجية في المعاهد الحربية . وقد تسنى لنا الاطلاع على
بعض التقارير السرية الغربية التي جاءت بذكر محاولات

سوفييتية ترمي الى استخدام الاستبصار في التجسس . ان
كما من الباحثين في معهد بافلوف للنشاط العصبي الاعلى
يهتمون ، حسب ادعاء كليمنت . ف. ستون ، بأبحاث سرية حول
بسي ، وثمة خمسون باحثا على الاقل في معهد دوروف لا يهتمون
الا بالتخاطر .

شخصية غريبة واسعة الاطلاع اكدت بدورها «ان معظم
الباحثين السوفييت مخلصون وشجعان ، غير انهم واقعون في
قبضة السياسيين» . وفي سائر احاديثنا في الاتحاد السوفييتي
حول ا.ف.ح كنا نسمع هذا النغم المكرر الواحد : «يجب الا
يسخر ا.ف.ح لاغراض اجرامية . املنا الا يقع بين ايدي اناس
يتطلعون الى استخدامه كسلاح بيولوجي» . وقد طلب الينا ان
نؤكد على هذه النقطة بالذات لدى عودتنا الى اميركا .

لو كلف الغربيون انفسهم مشقة الاطلاع على المجالات
السوفييتية في الخمسينات لتبين لهم ان الجزء الاكبر من
المعلومات الخاصة بسبوتنيك كانت قد نشرت في تقارير عامة قبل
اطلاق هذا القمر الصناعي بفترة . وها نحن اليوم ايضا نهمل
دراسة المعلومات المتوفرة لدينا في المجلات والصحف السوفييتية،
ولاسيما المتعلق منها بالباراسيكولوجيا . جون غونتر مؤلف
روسيا اليوم يقول بهذا الصدد : «ان العلماء الاميركيين يدللون
على جهل مؤسف بكل ما يتعلق بأعمال زملائهم السوفييت . وقد
تترتب على هذا الموقف ذات يوم عواقب مادية خطيرة للغاية» .

الباراسيكولوجيا والدين في الاتحاد السوفييتي

كان البلاشفة الاوائل يحلمون ببناء عالم جديد . وكان
لحينهم الى عالم افضل طابع مثالي ، طوباوي ، بل شبه ديني
حسب تعبير الاستاذ نيقولاي خوخلوف الذي هرب من الاتحاد
السوفييتي والذي اصبح استاذاً لعلم النفس في الولايات المتحدة .

هذه الاحلام المثالية قد تلاشت اليوم كما يبين ذلك خوخلوف . لكن تبقى لدى الشباب السوفييت رغبة عميقة في تحقيق ولو جزء من البرنامج الشيوعي الاولي . بالمقابل ، شهدت الآونة الاخيرة نمو ضرب من الحركة «الدينية» في الاتحاد السوفييتي . فالروس ، كما تقول سفيتلانا ايلويفا ، «متدينون بالفطرة . والشعور الديني لا ياتيهم عن طريق مطالعاتهم وانما عن طريق عواطفهم واحاسيسهم» .

وفي مجلة الحياة السوفييتية علق شاب بهذه العبارات على استقصاء اجتماعي كان قد أجري في الاتحاد السوفييتي : «ان الجيل الصاعد سيتمتع بشروط حياة مادية افضل بكثير من الماضي ، لكنه سيفاني من مشكلات اكثر تعقيدا واصعب حلا . انها ضرورة تاريخية . فقد عانى اهلينا من مشكلات مادية صعبة، اما مشكلتنا نحن فسوف تكون روحية» .

هل سينجح العلماء الباراسيكولوجيون في خلق تيار روحي جديد انطلاقا من الاكتشافات التي حققوها حول طبيعة الانسان؟ ان كان المقصود بـ «التيار الروحي» العودة الى ديانة او عبادة منظمة فلا ريب في ان اهداف الباراسيكولوجيا السوفييتية براء من ذلك . اما اذا كان المقصود بكلمة «روحي» تحديد البحث عن فهم افضل للانسان ولكانه في المجتمع ، فان الاعمال السوفييتية تستحق عندئذ ان توصف بأنها تعبير عن بحث روحي .

الداخلات السياسية

في الستينات الماضية واجهت السلطات السوفييتية ظواهر جديدة لم يسبق ان شهدتها روسيا : فقد برزت معارضة عنيدة لبعض الاجراءات الحكومية في تظاهرات علمية وفي مجلات كانت فيما مضى توزع سرا واصبحت تتداول بحرية تامة ، منها الهرطقة و العنقاء و النحو .

وكان المفكرون الأكثر جراءة وتحررا يأتون من صفوف الكتّاب والعلماء . فهؤلاء يشكلون طبقة نخبية تتمتع بامتيازات مادية وبحرية الاطلاع . ففي بيانه الشهر **تقرير ضد النظام** هاجم الدكتور اندريه سخاروف ، صانع القنبلة الهيدروجينية والحائز على جائزة لينين ، النظام السوفييتي بحدة غير معهودة ، وقد انتقد سخاروف الاكراهات والاضغوط التي تمارسها الدولة على المثقفين ، وطالب بتعاون اكبر بين الشرق والغرب كما دعا الى مصالحة الرأسمالية والشيوعية . وقد تلقى سخاروف الدعم والتأييد من عدد من كبار العلماء السوفييت كالدكتور كابيتسا والدكتور ايفور تام . والواقع ان البعثة السوفييت ، من شباب وشيوخ ، قد تضامنوا ووحّدوا صفوفهم داخل حركة واحدة . وقد تجنب النظام السوفييتي الدخول في نزاع معلن مع علماء ذاع صيتهم عالميا ، وفضل اللجوء الى الاساليب اللتوية للقضاء على معارضتهم . وقد انعقدت جمعية سرية لمناقشة الاوضاع المتفجرة السائدة في عالم البحث العلمي . وأعيد بعث الوزارة «الستالينية» المعروفة باسم وزارة الدفاع عن النظام العام . وفي عام ١٩٦٨ اخضع الحكم ثمانمئة الف باحث لمراقبة شديدة . كما اضطّروهم الى الخضوع كل ثلاثة اعوام لفحص «تثبيت» سياسي مقابل الاحتفاظ بمناصبهم . وفي لينينغراد نحي ما يقرب من مئة عالم عن مناصبهم بحجة انحرافهم .

وقد شنت الصحف السوفييتية حملة ضد سائر البعثة وهاجمت «حلقاتهم المقيتة» و«نظرياتهم المضللة» و«افتقارهم الى خط سياسي واضح» . ولم توفر هذه الحملة الصحفية الباراسيكولوجيا . وقد هاجمت **البرافدا** ، صحيفة الحزب الرسمية ، سائر البعثة الذين انكبوا على دراسة حالة نيلسا ميخائيلوفا .

هل يعني هذا ان عمر الباراسيكولوجيا قد انتهى فسي الستينات ؟ لا بكل تأكيد ! فمن المستبعد ان يكون الستالينيون

الجدد في الاتحاد السوفييتي قد تمكنوا من كبح تطور البحث الباراسيكولوجي وتقدمه . فهم اولا لا ينفردون في ممارسة السلطة ، كما ان معارضتهم ثانيا ليست موجهة ضد الباراسيكولوجيا بحد ذاتها وانما ضد مبدأ نشرها وتعريف الجمهور الواسع عليها ، وكذلك ضد العلماء الذين يجذون حرية التبادل الثقافي بين مختلف اقطار العالم . وما نستطيع قوله هو ان الستالينيين الجدد لن يجنوا ، على المدى البعيد ، من سياستهم المناهضة لحرية التبادل العلمي سوى كبح تطور بلادهم كما سبق لهم ان عرقلوا تقدم برنامجهم الفضائي .

البحث الميتافيزيقي في الاتحاد السوفييتي وأميركا

ماذا يمكننا ان نستخلص من المقارنة بين الباراسيكولوجيا الغربية والباراسيكولوجيا السوفييتية ؟ بعض البحاثة الغربيين يؤكدون قائلين : «لقد بتنا متخلفين زهاء ثلاثين عاما عن الاتحاد السوفييتي» . لكن بعضهم الآخر ينفي ذلك قائلا : «ان اساليبنا العلمية متفوقة على الاساليب السوفييتية ، والتجربة التي اكتسبناها اهم بكثير» .

والواقع ان الحكومة السوفييتية تنفق سنويا عشرين مليون روبل على البحث الباراسيكولوجي ، في حين ان الميزانية الاميركية لم تلحظ اي باب خاص لهذا البحث . ونستطيع ان نلخص نقاط اختلاف البحث الباراسيكولوجي بين الاتحاد السوفييتي وأميركا على النحو التالي :

١ - ان نقطة الاختلاف الجوهرية بين الابحاث الاميركية والسوفييتية تكمن في توجه هذه الاخيرة الى التطبيقات العملية للادراك فوق الحواسي ، في حين ان العلماء في أميركا لم ينتهوا الا مؤخرا فحسب من اثبات وجود ظاهرة بسي .

٢ - ان البحث الباراسيكولوجي في الاتحاد السوفييتي يعتبر

فرعا من الفروع العلمية . ففي الافطار الشرقية ثمة مختبرات للباراسيكولوجيا في الجامعات ، والمعاهد التقنية ، والمؤسسات العلمية . ويتولى اخصائيو مرموقون اجراء الابحاث والتجارب فيها . فالتخاطر مثلا يثير اهتمام العديد من رجال العلم ، بدءا من التقني العادي وحتى الاستاذ في اكااديمية العلوم . في حين ان الباراسيكولوجيا في اميركا لا تزال القريب الفقير لعلم النفس الذي لا يتقبل معشر اهل العلم وجوده الا على مضض . وليس للباراسيكولوجيا اي مكان في جامعاتنا .

٣ - ان الروس يعملون جماعيا ، ويجمعون اخصائيين من عدة فروع علمية للحصول على رؤية شاملة للمشكلات المثارة . وهناك ، علاوة على ذلك ، نوع من التعاون بين سائر العلماء في الكتلة الشيوعية . اما في الغرب فان البحاثه يعملون بمفردهم بشكل عام ، او بصحبة مساعد او اثنين من داخل اختصاصهم .

٤ - ان السوفييت على اطلاع دائم على آخر تطورات البحث العلمي في الغرب . فقد سمعوا مثلا بالاشخاص الذين يتمتعون بمواهب بيسي مثل كايس ، وكروازيه ، وسيريوس ، واطلعوا على سائر الابحاث والتجارب التي اجريت في بلادنا . اما الغربيون فنادرا ما يهتمون بالابحاث السوفييتية .

٥ - ان الاعمال السوفييتية في حقل ا.ف.ح تقوم ، قبل اي شيء ، على قاعدة فيزيولوجية . في حين ان البحاثه الغربيين يبدون عن اهتمام خاص بالجانب الاحصائي ، والسيكولوجي ، والفلسفي لـ «بسي» . لقد حصر البحث السوفييتي نفسه بميدان محدود ومختص للغاية . في حين ان ابحاثنا تتميز بعموميتها وتشتمل ايضا على العلوم الانسانية ، وعلم النفس المرضي ، والدين ، والفلسفة . ان البحث الغربي غني بثمانين عام من التجربة ومجموعة هائلة من المعلومات تمثلها السوفييت بسرعة لتدعيم تجاربهم الحديثة في ميدان بيسي .

٦ - تتولى الصحف السوفييتية نشر المعلومات المبسطة عن

الباراسيكولوجيا ، وتتولى الصحف المختصة بالفروع العلمية المختلفة نشر الدراسات المتبحرة حولها . كذلك تعتمد المعاهد السوفيتية بانتظام الى اصدار كراسات تتضمن مقالات عن الباراسيكولوجيا . وبالمقابل ، نادرا ما نرى مجلة علمية امريكية تقدم على نشر ابحاث حول ا.ف.ح .

٧ - اكثر ما يلفت الانتباه عند الباراسيكولوجيين السوفييت حماسهم لعملهم ، وانفتاحهم على الافكار الجديدة ، وجرائهم الفكرية ، وحسن استعدادهم لدراسة المعتقدات القديمة والبائدة .

ان المواطنين السوفييت الذين يملكون مواهب باراسيكولوجية لا يخلطون من البوح بها . في حين ان البحاثه الغربيين يخلطون عادة من الاشارة الى مواهب مماثلة .

٨ - ان الجزء الاكبر من الابحاث في الغرب كان ، حتى الامس القريب ، من عمل افراد او مؤسسات سعت وراء اجوبة واضحة لمشكلة الحياة والموت واهتمت بالفلسفة الدينية بشكل خاص . اما في الاتحاد السوفيتي فان الباراسيكولوجيا ، كما يقول الدكتور ريزل ، «تبدو كحقل ابحاث يتمتع بطاقة علمية كامنة» . ودوافع البحث الباراسيكولوجي في الاتحاد السوفيتي تبدو اكثر واقعية .

جورج كنر ، سفير الولايات المتحدة السابق في الاتحاد السوفيتي ، قال ذات مرة : «لا يستطيع المرء ان يفاخر بانسه يعرف روسيا حق المعرفة . كل ما في الامر ان هنالك تفاوتاً في درجة الجهل بها» .

لكن ثمة امرا يبدو اليوم مؤكدا : ان الباراسيكولوجيا قد ارسى قواعدها تماما في البلدان الاشتراكية ، ولاسيما في روسيا ، وان هذا العلم سيتقدم بخطوات ثابتة وسريعة .

٣٠٠٠/٩١/١١٢٤

هل يمكن التخاطب بالفكر؟ هل تمكن الرؤية عن غير طريق العين؟ هل يمكن للفكر أن يؤثر في المادة؟ وهل ظواهر مثل التنويم المغناطيسي والتخاطر (التلباثي) والاستبصار وسبق العلم والتقمص والتكينيزيا (تحريك الأشياء بقوة الذهن) وسائر تظاهرات الحاسة السادسة قابلة للبرهان والتفسير العلميين؟

ان هذا الكتاب، الذي كتبه أميركيتان مختصتان في شؤون الباراسيكولوجيا السوفياتية، يقدم برهاناً وتفسيراً عقلانيين وعلميين معاً لكل ما جرت العادة على تصنيفه حتى الآن في عداد الظواهر الغيبية والشعوذات اللاعقلانية.

والكاتبان، إذ تحصران موضوع بحثهما بالباراسيكولوجيا السوفياتية، تقوداننا إلى عالم أخاذ يضطرع فيه التصور المادي للتاريخ مع ظواهر ما كانت توصف إلى اليوم إلا بأنها روحية.

كتاب فريد في نوعه في المكتبة العربية، ورحلة في أغوار النفس البشرية تكشف عن وقائع علمية هي بالفعل أغرب مما يمكن أن يتخيله الخيال.